

~~CONFIDENTIAL~~

Z 65 · 11734

7

~~CLASSIFICATION CHANGE~~

To. UNCLASSIFIED

By authority of D. S. Walther Date 12/3/72
Changed by D. S. Walther Classified Document Master Control Station, NASA
Scientific and Technical Information Facility

ASPO DISTRIBUTION COPY
Destroy when no longer in use
Do not return to ASPO file

Accession No. 17695

SID 62-1435-1

Copy #1

DATA REPORT FOR TRISONIC STATIC PRESSURE
WIND TUNNEL TESTS (TWT-82) OF THE
APOLLO LAUNCH ESCAPE VEHICLE
0.045-SCALE MODEL (PS-3) (U)
NAS9-150

FEBRUARY 1963

4.5.5.1



Prepared by

Apollo Engineering
Aerodynamics Section

[Redacted signature line]

[Redacted] document contains information affecting the national defense of the United States within the meaning of the espionage laws, Title 18 U.S.C. Section 793 and 794. The transmission or revelation of its contents in any manner to an unauthorized person is prohibited by law.

[Redacted] Downgraded at 3-year intervals; declassified after 10 years. DOD DIR 5200.10.

NORTH AMERICAN AVIATION, INC.
SPACE and INFORMATION SYSTEMS DIVISION

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

FOREWORD

The data presented herein were obtained from tests conducted under NASA Apollo Contract NAS9-150 from 8 October 1962 to 20 October 1962 in the NAA Trisonic Wind Tunnel. Because of the large quantity of data to be presented, this report has been prepared in two volumes. Volume I contains the description of the model, test procedures, and the tabulated data. Volume II contains model photographs and the plotted pressure distributions.

This report was prepared by P. L. Lemoine of the Wind Tunnel Projects Group, Los Angeles Division.

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

CONTENTS

Section	Page
I INTRODUCTION	1
II REMARKS	3
III MODEL DESCRIPTION	5
INSTRUMENTATION	5
MODEL NOMENCLATURE	7
FULL-SCALE DIMENSIONS	7
IV TEST PROCEDURE	9
TEST NOMENCLATURE	9
MODEL INSTALLATION	10
INSTRUMENTATION	10
DATA REDUCTION	10
DATA ACCURACY	11
V REFERENCES	19
APPENDIX	
A. TABULATED DATA	A-1

ILLUSTRATIONS

Figure	Page
1 Command Module Instrumentation	12
2 S/r Values Conversion Graph	13
3 Command Module C ₂	14
4 Tower Structure T ₁₄	15
5 Escape Rocket E ₅₃ and E ₅₄	16
6 Model Installation Diagram	17

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

I. INTRODUCTION

Subsonic and transonic wind tunnel tests of the 0.045-scale Apollo pressure model (PS-3) were conducted to obtain pressure distributions on the command module in the presence of the launch escape tower and motor and to determine the effects of the escape motor flow separating disk. These configurations were tested through an angle-of-attack range from $\alpha = 0$ to 136 degrees and at Mach numbers 0.4, 0.7, 0.9, 0.95, 1.05, 1.20, and 1.35.

Previous tests of this model were conducted in the Mach number range from 1.5 to 10.0 and the pressure data obtained are presented in Reference 1.

This report presents basic wind tunnel data only in order to make the test results available at the earliest possible date. Analysis and summary of results will be reported in a separate document.

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

II. REMARKS

The angle-of-attack range from 0 to 136 degrees was accomplished using two models whose stings were attached at 30- and 90-degree angles (θ) to the model centerline. The models were mounted on a 15-degree offset adapter that was positioned at 0 and 180 degrees roll angle.

Repeat points were taken during these tests at 30 and 60 degrees angle of attack to determine the effects on the data by the difference in model to sting and in offset adapter configurations. At 30 degrees angle of attack, data were obtained from the 30 degree model with the offset adapter in both 0- and 180-degree roll position. At 60 degrees angle of attack, a repeat point was obtained using the 30- and 90-degree model. This point was also tested with the offset adapter at roll angles of 0 and 180 degrees. The displacement of the data at these repeat points are attributed to the significant difference in the support system configuration, since these differences have a definite effect on the model pressures at subsonic and transonic speeds.

Because of the use of two models with different sting attach points, some pressure orifices existed on one model and not the other. Leaks in the model pressure instrumentation that could not be repaired in time for the test were also inconsistent between the two models. The effected pressure coefficients were marked out in the tabulated data and eliminated from the plotted data. Occasionally during the test some pressures went off scale, and these pressures are also marked out of the tabular data and eliminated from the plotted data.

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

III. MODEL DESCRIPTION

The PS-3 model is a 0.045-scale representation of the Apollo launch escape vehicle with a detachable tower and escape motor. The two command modules used were identical except in the position and angle in which the model support sting attaches.

INSTRUMENTATION

The models are instrumented with 97 static pressure taps, of which 92 are on the command module, 4 on the escape motor skirt and 1 at the base of the escape motor. The command modules are instrumented on one side along various radian lines at various surface positions. It should be noted that the $\theta = 30$ degrees model is instrumented on the right-hand side, and the $\theta = 90$ degrees model is instrumented on the left-hand side.

Several pressure orifices exist on one model but not the other because of the attachment of the sting. Additional orifices were eliminated due to leaks which could not be repaired on time for the test. The 30-degree model did not include orifices P140, 139, 129, 1159, and 45. The 90-degree model did not include orifices P63, 70, 77, 126, 459, 59, and 559.

Figure 1 presents the instrumentation sketch of the model; Table 1 presents the tabulated S/r values for each orifice; and Figure 2 presents a graph to convert S/r values to x distances (distance from command module apex along model axis).

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

Table 1. Pressure Orifice Locations

Orifice	Location		Orifice	Location		Orifice	Location	
	ϕ (deg)	S/r		ϕ (deg)	S/r		ϕ (deg)	S/r
P1	90	0	P550	180	1.372	P100	180	1.918
P190	180	0.064	P552	135		P102	135	
P194	90	0.064	P554	90		P104	90	
P199	0	0.064	P556	45		P106	45	
P20	180	0.118	P559	0	1.372	P108	11.25	
P29	0	0.118	P60	180	1.589	P109	0	1.918
P250	180	0.208	P61	157.5		P1039	0	1.979
P259	0	0.208	P62	135		P1069	0	2.034
P30	180	0.289	P63	112.5		P110	180	2.085
P32	135		P64	90		P112	135	
P34	90		P66	45		P114	90	
P36	45		P68	11.25		P116	45	
P39	0	0.289	P69	0	1.589	P118	11.25	
P40	180	0.497	P70	180	1.742	P119	0	2.085
P41	157.5		P72	135		P1159	0	2.143
P42	135		P74	90		P120	180	2.354
P43	112.5		P76	45		P122	135	
P44	90		P77	22.5		P124	90	
P45	67.5		P78	11.25		P126	45	
P46	45		P79	0	1.742	P129	0	2.354
P47	22.5		P80	180	1.797	P130	180	2.626
P49	0	0.497	P82	135		P139	0	2.626
P450	180	0.936	P84	90		P140	90	2.886
P454	90		P86	45		P4 Rocket Base ϕ (deg)		
P459	0	0.936	P87	22.5		P2	E54	45
P50	180	1.155	P88	11.25		P3		315
P51	157.5		P89	0	1.797	P5		135
P52	135		P90	180	1.854	P6	E54	225
P53	112.5		P92	135		P7	E53	45
P54	90		P94	90		P8		315
P55	67.5		P96	45		P9		135
P56	45		P97	22.5		P10	E53	225
P57	22.5		P98	11.25				
P59	0	1.155	P99	0	1.854			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

MODEL NOMENCLATURE

The model nomenclature is presented in the following listing.

Symbol	Description	Drawing Number	Figure No.
C ₂	Command Module. Maximum diameter = 154 inches.	7121-01163-5 and -8	3
T ₁₄	Tower Structure. Length 114.62 inches, has stiffener gussets at base and at top of tower, height of stiffener plate at base = 4.44 inches. Feet added to base of legs.	7121-01163-11 and -15	4
E ₅₃	Escape Motor. Length = 279.67 inches, 36°55' flared skirt with 2.0 diameter ratio, 28.89-inch-diameter ring around the intersection of the skirt and the rocket.	7121-01163-12 and -14 7121-01168-11	5
E ₅₄	Escape Motor. Same as E ₅₃ except 65.0-inch-diameter disk located 18.0 inches forward of rocket base with 51.07-inch-diameter fairing extending aft from the disk to intersection of the flared skirt.	7121-01163-12 7121-01168-11 and -13	5

FULL-SCALE DIMENSIONS

The model full-scale dimensions are as follows:

Escape Motor E₅₃

Total length (including jettison motor)	279.67 in.
Length of jettison motor	48.00 in.
Diameter of escape motor and jettison motor	26.00 in.
Nose included angle	30.00 deg
Diameter of escape rocket base	54.60 in.
Skirt flare angle	36°55'

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~Tower Structure T14

Total length	114.62 in.
Number of longitudinal members	4
Diameter of longitudinal members	3.51 in.
Diameter of cross braces	2.51 in.
Distance between attach points at command module plan view	50.67 in.
side view	46.84 in.
Distance between attach points at escape motor	36.06 in.

Command Module C2

Maximum diameter	154.0 in.
Radius of spherical blunt end	184.8 in.
Corner radius	7.7 in.
Nose cone semiangle	33.0 deg
Nose cone vertex radius	9.15 in.
Total height	135.02 in.
Frontal area	129.35 ft ²

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

IV. TEST PROCEDURE

TEST NOMENCLATURE

Test nomenclature is presented in the following listing:

C_p = Pressure coefficient = $\frac{P_x - P_0}{q}$

P_x = Local orifice static pressure, PSF

P_0 = Tunnel free-stream static pressure, PSF

H_0 = Tunnel free-stream total pressure, PSF

Q = Tunnel free-stream dynamic pressure, PSF, $1/2 \rho V^2$

V = Tunnel free-stream velocity, ft/sec

ρ_0 = Tunnel free-stream density, slugs/ft³

M_0 = Tunnel Mach number

TTO = Tunnel free-stream total temperature, °R

RN = Reynolds number per foot $\times 10^{-6}$

S = Distance to orifice from center of pointed end of command module measured along the surface of the model, inches

r = Radius of command module at maximum section, inches

ϕ = Angle of instrumentation radian line, degrees

θ = Angle of command module centerline with sting centerline, degrees

λ_1 = Roll angle of sting, either 0 to 180 degrees

λ_2 = Roll angle of offset adapter, either 0 or 180 degrees

α_s = Angle of attack of the sector, degrees

α = Angle of attack of the model, degrees

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

MODEL INSTALLATION

Each command module has a sting that is an integral part of the model. On one the sting is attached at 30 degrees and on the other at 90 degrees to the command module axis. The models were installed on the 7121-01164-1 offset sting, which was mounted on the 7121-01082 sting using the 7121-01168-9 adapter. This assembly was mounted in the tunnel on the H-998 fixed sting support and the H-822-3 sector head. The sector was positioned for these tests so that the center of rotation was at tunnel station 3735.

The sector angle range is from -15 to +31 degrees. By using the two models and by rolling the model and offset sting, model angles from 0 to 136 degrees were attained. The following listing gives the angle of attack attained by each of the configurations:

θ (deg)	λ_1 (deg)	λ_2 (deg)	α Range (deg)
30	0	180	0 to 30
30	0	0	31 to 59
90	0	180	60 to 99
90	0	0	120 to 136

INSTRUMENTATION

The pressures obtained during these tests were measured by 96 Statham transducers of ± 5 , ± 15 and ± 25 psid range. These transducers were referenced to preselected pressures of the R1, R2, and R4 reference systems. These data were recorded on magnetic tape by the Trisonic Wind Tunnel Data Master System.

DATA REDUCTION

The final pressure coefficients presented herein were reduced from the magnetic tape on the ALWAC III E digital computer using the ALWAC Program C045.

The pressures were reduced to coefficient form using the equation

$$C_p = \frac{\Delta P}{Q} = \frac{P_x - P_o}{Q}$$

The model angle of attack was computed using the equation

$$\alpha = \alpha_s + \theta T$$

Where θT is the angle between the model centerline and centerline of the sector head.

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

DATA ACCURACY

The following is a tabulation of the estimated repeatability in C_q for each Mach number tested. These have been calculated based on transducer sensitivities and the repeatability of the data system.

Mach No.	Group A	Group B	Group C	Group D	Group E
0.4	± 0.0059	± 0.0068	± 0.0716	± 0.0352	± 0.0294
0.7	± 0.0035	± 0.0041	± 0.0105	± 0.0210	± 0.0176
0.9	± 0.0028	± 0.0032	± 0.0083	± 0.0166	± 0.0139
0.95	± 0.0027	± 0.0031	± 0.0080	± 0.0160	± 0.0133
1.05	± 0.0025	± 0.0029	± 0.0076	± 0.0151	± 0.0126
1.20	± 0.0022	± 0.0025	± 0.0065	± 0.0131	± 0.0109
1.35	± 0.0021	± 0.0025	± 0.0064	± 0.0127	± 0.0106

The pressure orifices that correspond with the foregoing groups are as follows:

Group A: P96, 106, 116, 126, 97, 98, 108, 118, 99, 109, 1039, 1069, 119, 1159, 129, 139, 1, 44, 454, 54, 45, 55, 36, 46, 56, 556, 47, 57, 87, 88, 199, 29, 259, 39, 49, 459, 59, 559, 89

Group B: P77, 78, 79, 194, 34, 554

Group C: P92, 102, 112, 122, 94, 104, 114, 124, 41, 51, 61, 32, 42, 52, 552, 62, 72, 82, 43, 53, 63, 64, 74, 84, 4

Group D: P66, 76, 86, 68, 69

Group E: P90, 100, 110, 120, 130, 140, 190, 20, 250, 30, 40, 450, 50, 550, 60, 70, 80, 2, 3, 5, 6, 7, 8, 9, 10

~~CONFIDENTIAL~~

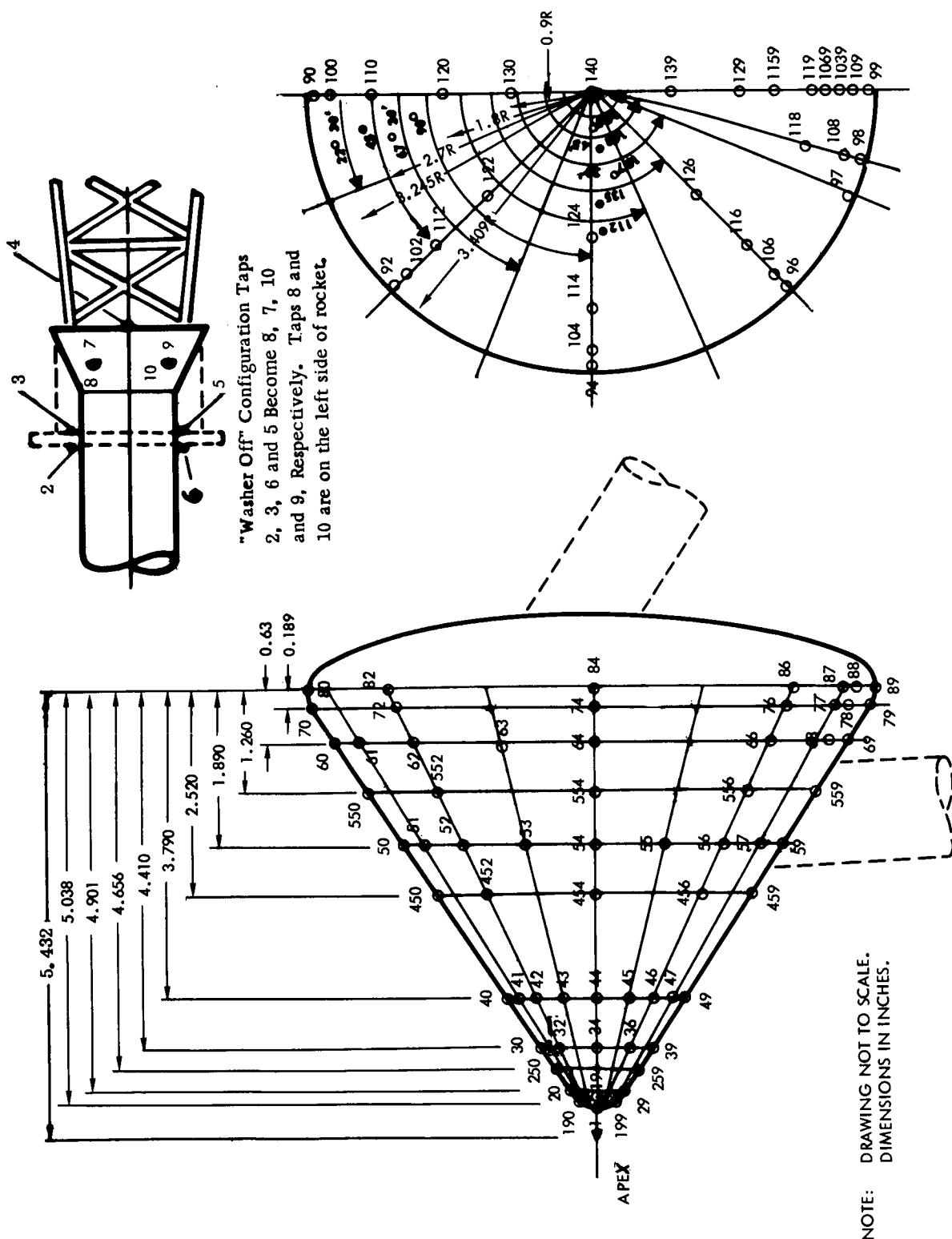
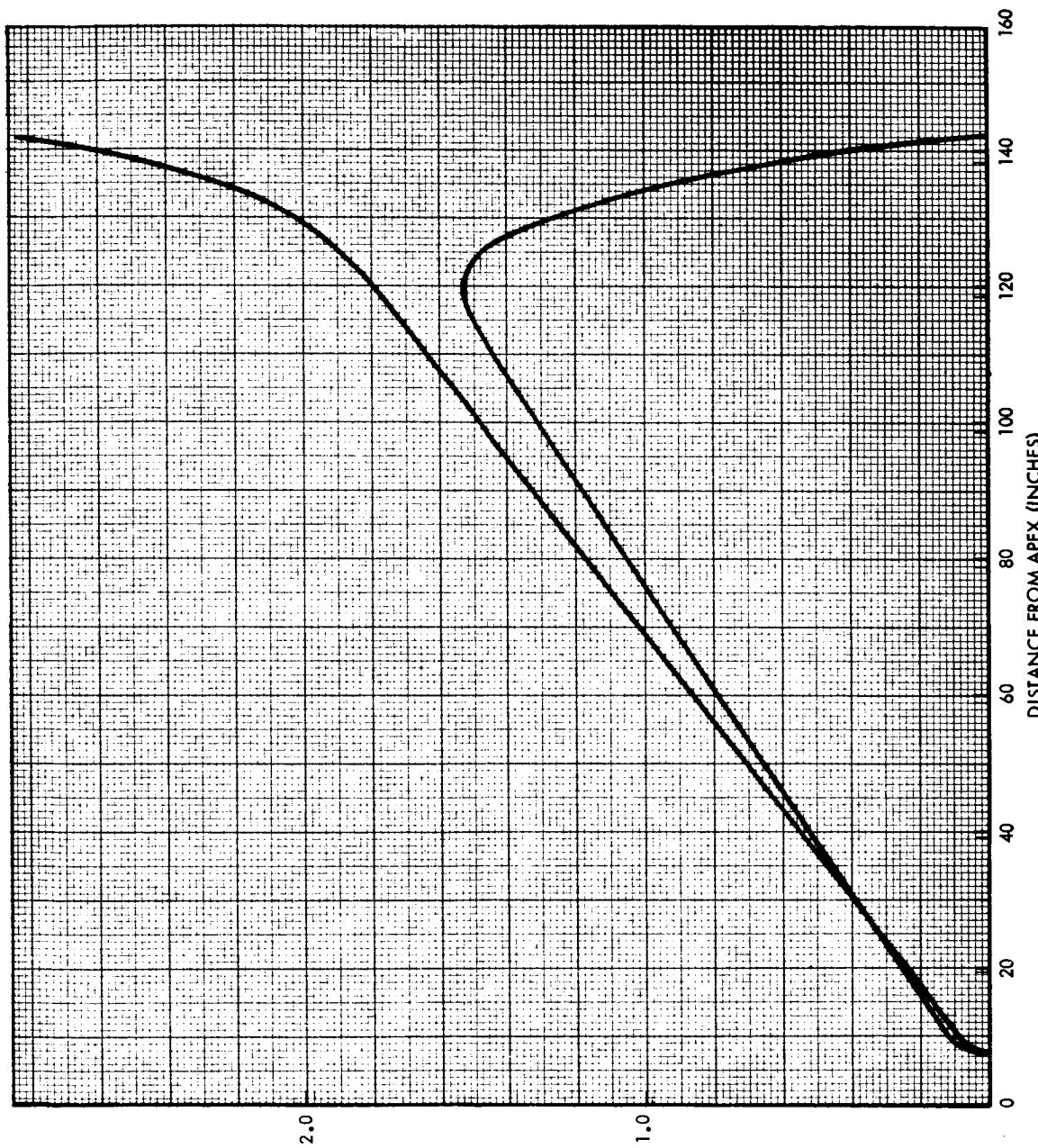
~~CONFIDENTIAL~~

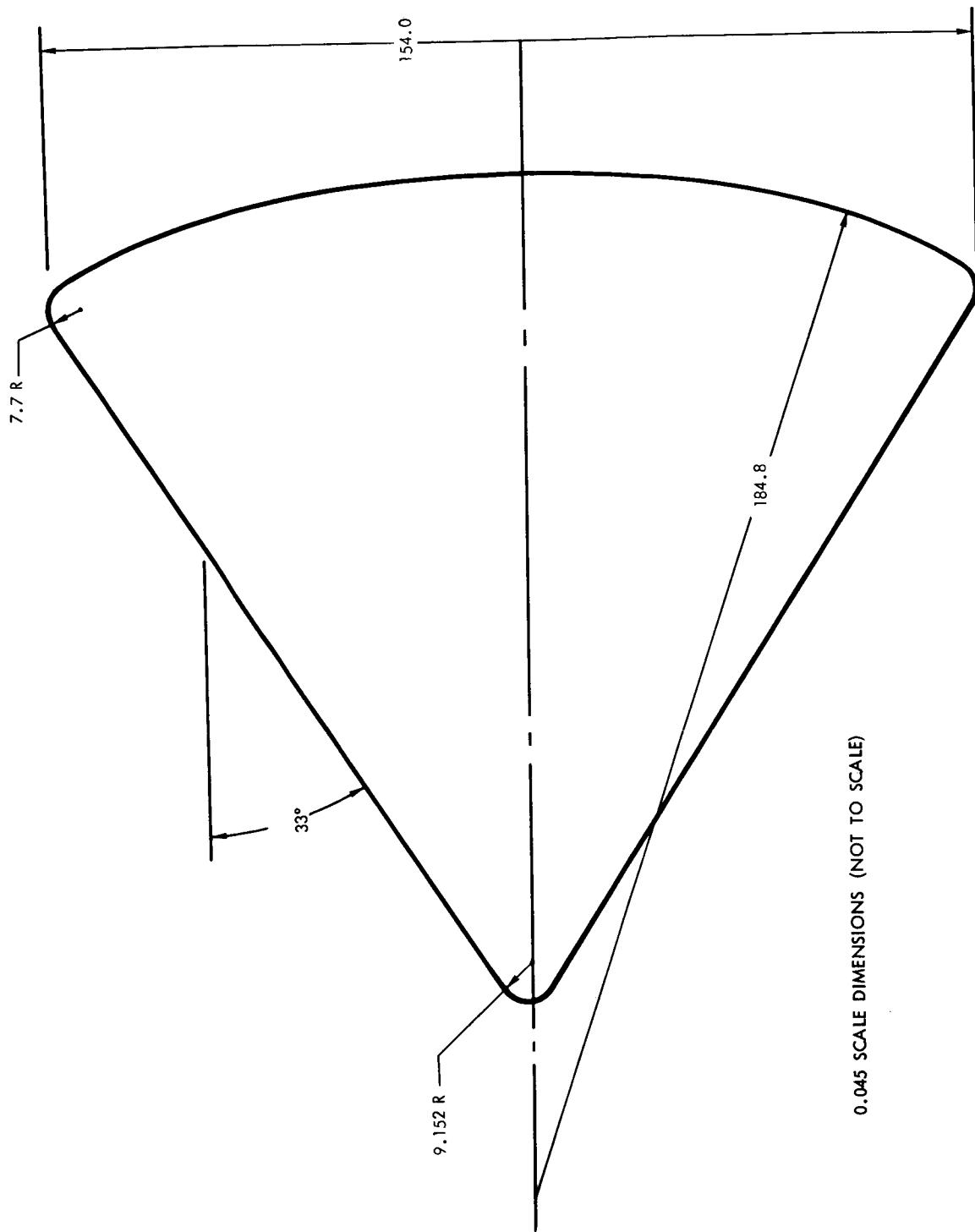
Figure 1. Command Module Instrumentation

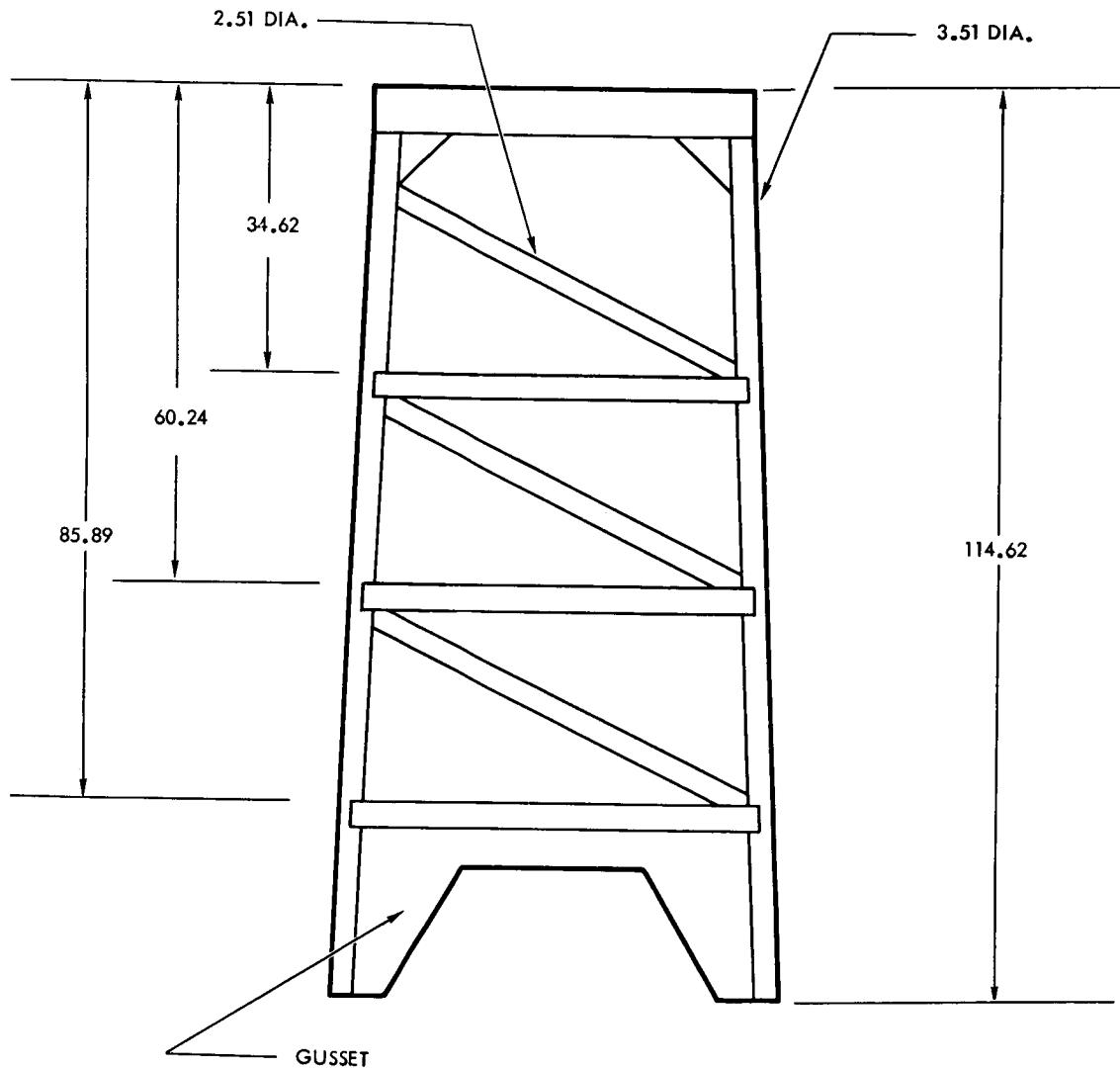
~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

DISTANCE ALONG SURFACE MEASURED FROM NOSE (S_r)
COMMAND MODULE SURFACE RADIIUS

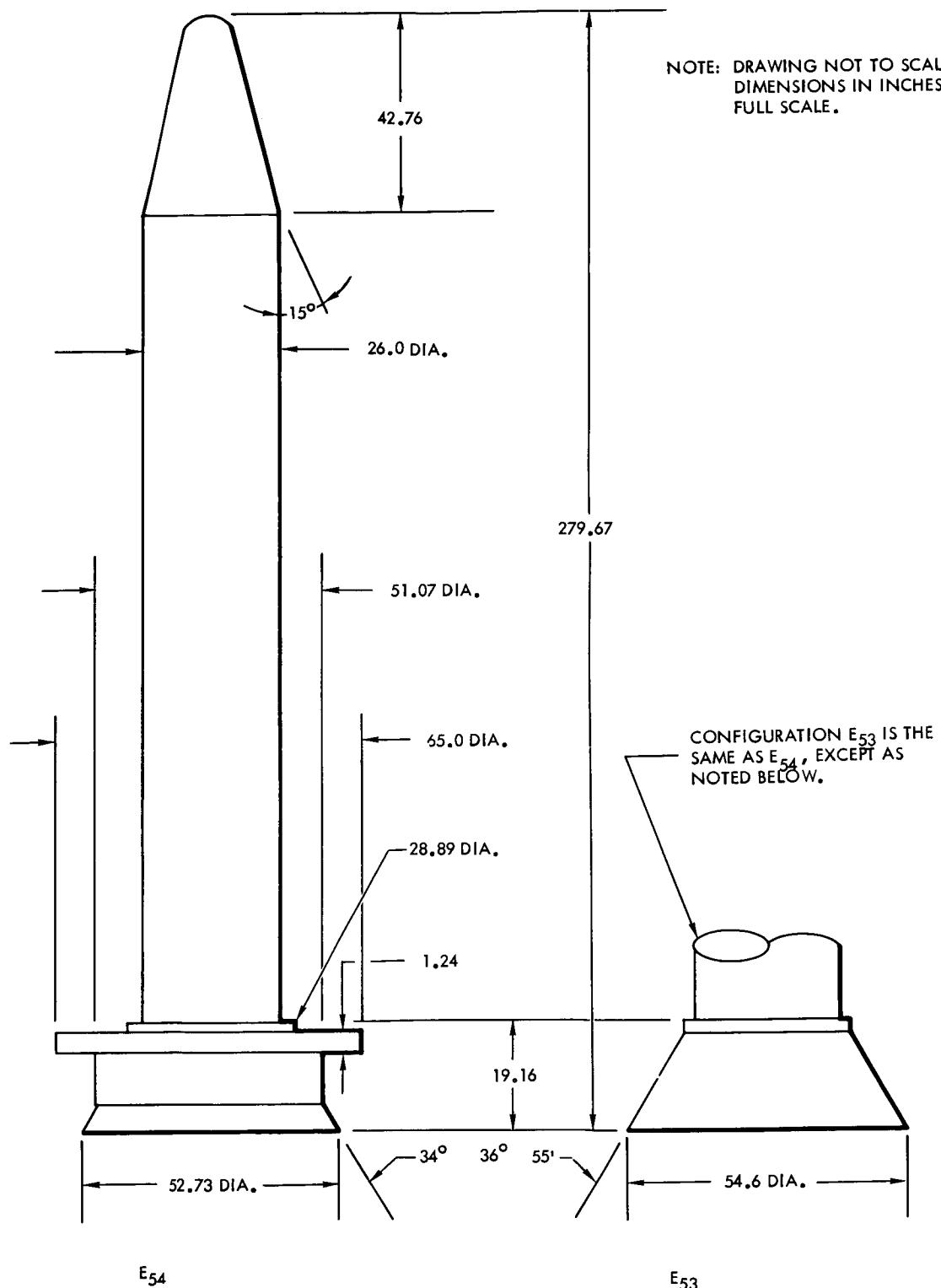
~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~Figure 3. Command Module C₂~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

NOTE: DRAWING NOT TO SCALE.
DIMENSIONS IN INCHES,
FULL SCALE.

Figure 4. Tower Structure T₁₄~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~Figure 5. Escape Rocket E₅₃ and E₅₄

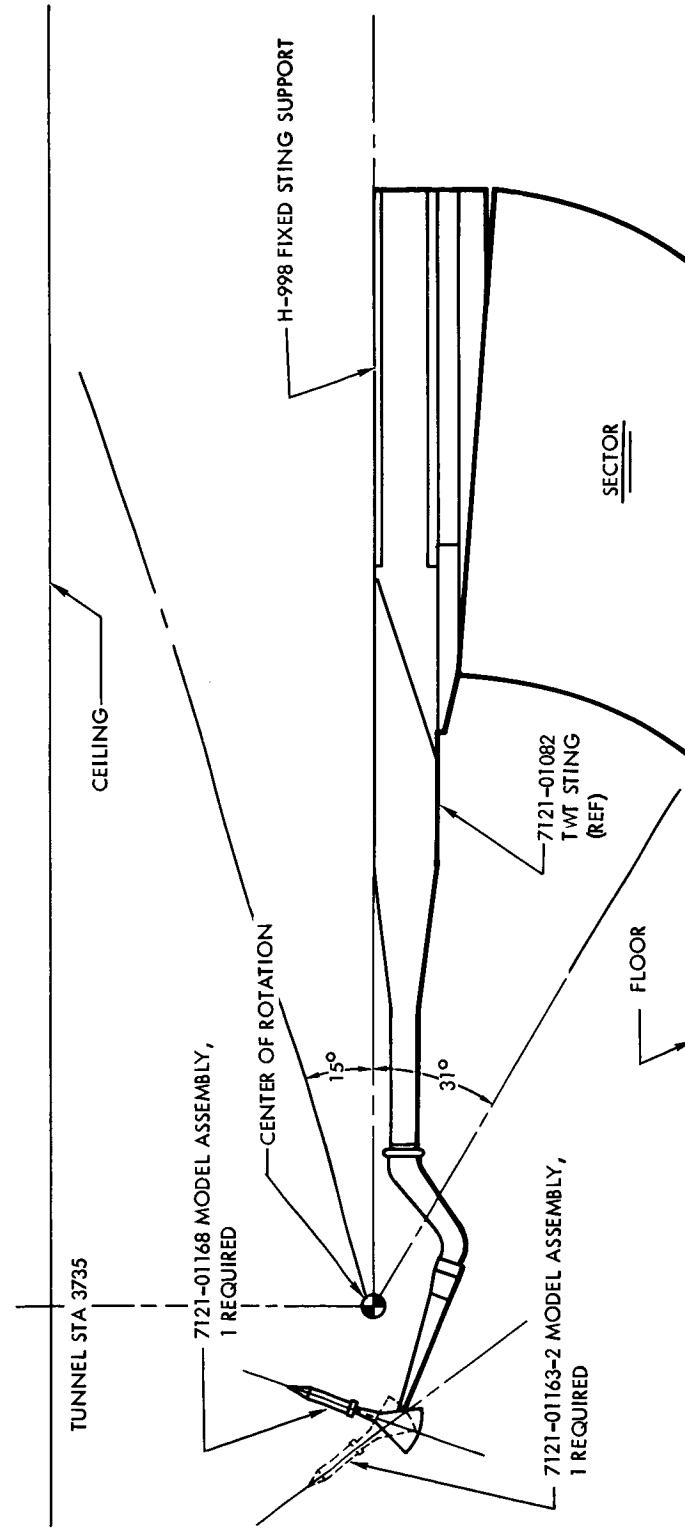
~~CONFIDENTIAL~~

Figure 6. Model Installation Diagram

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

V. REFERENCES

1. Data Report for Apollo Model PS-3, Wind Tunnel Tests in Tunnels A and B of the AEDC von Karman Gas Dynamics Facility. SID 62-1137.
2. Structural Analysis of the 0.045-Scale Apollo Force and Pressure Models (FS-3 and PS-3). SID 62-777.
3. Test and Model Requirements for the TWT Test of the PS-3 Pressure Model. Aero/62-121 I01 to W. E. Borneman from Wind Tunnel Test.

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

APPENDIX A

TABULATED DATA

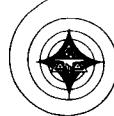
~~CONFIDENTIAL~~

RUN INDEX

The following tabulation presents the blow numbers corresponding to various Mach numbers and angles of attack.

Configuration	α Range	Mach Number						
		0.4	0.7	0.90	0.95	1.05	1.20	1.34
		Blow Number						
E54T14C2 Washer on	0, 1, 3	2						
	5, 7, 10	3				18		
	15, 20, 30	4				19		
	0, 1, 3, 5		6	24	27	17	23	14
	7, 10, 15		7	25	28		21	15
	20, 30		8	26	29		22	16
	30, 40, 60		63	62	61	60	59	58
	40, 60	64						
	60, 80	65	67	69	71	73	75	77
	100,	66	68	70	72	74	76	78
E54T14C2 Washer on	120, 136	106	105	104	103	102	101	100
				107				
	0, 1, 3	39						
	5, 7, 10	40						
	15, 20, 30	41						
	0, 1, 3, 5		42	45	48	33	37	30
	7, 10, 15		43	46	49	34	38	31
	20, 30		44	47	50	35	36	32
	40, 60	51						
	35, 40, 60		52	53	54	55		
E53T14C2 Washer off	30, 40, 60						56	57
	60, 65, 80	92	89	87	85			
	60, 80					83	81	79
	100	91	90	88	86	84	82	80
	120, 136	93	94	95	96	97	98	99

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TABULATED DATA KEY

The first page for each blow contains the tunnel test conditions, an explanation of which is presented below. The following six pages for each blow present pressure coefficients to four decimal places. Each column of coefficients is headed by the orifice number. For example, P90 designates orifice 90. Orifice locations are given in Figure 1 and Table 1 in the main body of this report.

TWT 82 BLOW 2 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2 - MODEL CONFIGURATION

TUNNEL PARAMETERS

		A-3						ALPHA - Column Headings	
		1	2	3	4	5	6	7	8
BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO			
DEC=	3			1	1	3	1	2	- No. of digits to the right of decimal
1075	385	4953	4634	44717	5912	5240	39		
1252	390	4948	4733	44563	6015	5210	145		
1430	389	4924	4706	44353	6027	5180	352		
									Data
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	1	Block Number (BN)	
							2	Mach Number (MO)	
DEC=				1	1	1	3	Average Tunnel Total Pressure-PSF (HOAVG)	
1075	4949	4954	4951	44569	44649	44651			
1252	4913	4949	4947	44477	44496	44498	4	Tunnel Dynamic Pressure-PSF (Q)	
1430	4949	4925	4923	44249	44286	44288	5	Average Tunnel Static Pressure-PSF (POAVG)	
Tunnel Total Pressure (PSF)				Tunnel Static Pressure (PSF)			6	Reynolds Number $\times 10^{-6}$ (RN)	
							7	Tunnel Total Temperature - $^{\circ}R$ (TTO)	
							8	Angle of Attack-Deg (ALPHA)	

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 2 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1075	- 3034	- 3260	- 3020	- 3538	- 3988	
1252	- 3323	- 3260	- 3197	- 3452	- 3580	
1430	- 3122	- 3148	- 3337	- 3652	- 4070	

BN	P92	P102	P112	P122
1075	- 3164	- 3178	- 3216	- 3258
1252	- 3284	- 3389	- 3326	- 3485
1430	- 3556	- 3381	- 3679	- 3681

BN	P94	P104	P114	P124
1075	- 3449	- 3623	- 3583	- 3818
1252	- 3610	- 3582	- 3725	- 3623
1430	- 3884	- 4016	- 4223	- 4208

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 2

CONFIG E54 T14 C2

2ND REDUCTION

BN	P96	P106	P116	P126
1075	- 4450	- 4290	- 4808	- 4736
1252	- 4577	- 4571	- 4732	- 4869
1430	- 4792	- 4714	- 4764	- 4977
<hr/>				
BN	P97	P108	P118	P129
1075	- 4634		- 4872	
1252	-12646		- 4873	
1430	- 4904		- 4984	
<hr/>				
BN	P98	P108	P118	P139
1075	- 4691	- 4601		
1252	- 4793	- 4664		
1430	- 4944	- 4860		



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 2 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P19C	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1075	- 1610	- 1637	- 1655	- 2665	- 133	3702	3982	3301	807	- 6111
1252	- 1634	- 1994	- 1680	- 1677	1416	4484	4611	3476	1114	- 6199
1430	- 2119	- 2279	- 1089	- 1240	3100	6571	5787	4024	1025	- 6487

P80

A-6

BN	P41	P51	P61
	1075 - 201	3788	724
- 7347	1252 - 801	4574	739
- 6555	1430 - 2380	5273	767
- 4883			

BN

A-6

P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1075	- 1657 - 949	4264	3346	429	- 6043	- 6682
1252	- 1601 - 648	4628	3922	1115	- 6304	- 5604
1430	- 807 186	5404	3698	636	- 6877	- 5237

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 2 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1075	- 74	4593	1114
1252	- 89	4553	931
1430	- 1410	4847	631

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84
1075	- 1947	- 2149	- 84	3213	3957	2962	934
1252	- 1776	- 1780	- 293	3487	4006	2934	472
1430	- 1717	- 1277	- 961	3802	3753	2771	103

BN	P45	P55
1075	- 3693	3693
1252	- 3575	3575
1430	- 3000	3000

TWT 82 BLOW 2 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1075	- 1871	- 1185	- 3620	2924	874	- 7046	- 8508
1252	- 1658	- 853	2834	2205	1	- 7180	- 8486
1430	- 1441	- 1039	2106	1496	- 311	- 7618	- 8572

BN	P47	P57	P77	P87
1075	- 637	3431	- 7195	- 10117
1252	- 315	2555	- 6888	- 9567
1430	- 159	1358	- 7032	- 9375

BN	P68	P78	P88
1075	- 1107	- 7309	- 10073
1252	- 201	- 7058	- 9478
1430	- 1089	- 7048	- 9025

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 2

2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79	P89
1075	- 1903	- 1729	- 1807	- 1995	- 608	2003	3126	2439	631 -	7514 -	- 10012
1252	- 1571	- 1568	- 1462	- 1494	- 286	1460	2080	1469 -	288 -	7249 -	9390
1430	- 1395	- 1163	- 956	- 886	- 39	1005	1141	278 -	1441 -	7047 -	8762

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
1620	391	4967	4782	44704	6019	5235	417
1860	392	4947	4776	44510	6057	5199	622
2030	391	4920	4735	44284	6047	5177	930

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC =					1	1
1620	4950	4967	4967	44530	44636	44638
1860	4932	4947	4947	44393	44442	44444
2030	4968	4919	4922	44210	44216	44219

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLW 3

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1620	-3173	-3244	-3490	-3591	-4400	
1860	-3293	-3386	-3248	-3884	-4075	
2030	-3144	-3408	-3685	-3829	-4088	

BN	P92	P102	P112	P122
1620	-3380	-3256	-3743	-3986
1860	-3484	-3313	-3612	-3848
2030	-3594	-3651	-3988	-4111

BN	P94	P104	P114	P124
1620	-3795	-4130	-4341	-4075
1860	-4313	-4174	-4229	-4296
2030	-4152	-3867	-4205	-4316

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1620	- 5128	- 5003	- 5203	- 5283
1860	- 5049	- 5008	- 4770	- 5126
2030	- 4968	- 4982	- 4849	- 5086

BN	P97	P108	P118	P124
1620	- 5223			
1860	- 5087			
2030	- 5008			

BN	P98	P108	P118	P124
1620	- 5322	- 5121		
1860	- 5139	- 5025		
2030	- 5026	- 4897		

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P159	P129	P139
1620	- 5375	- 5148	- 5095	- 5288	- 5423			
1860	- 5196	- 5049	- 5024	- 5047	- 5039			
2030	- 5226	- 4952	- 4936	- 4920	- 4993			

A-10

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1620	- 2477	- 1828	- 320	- 336	3945	7136	5543	4151	774	- 6541
1860	- 4271	- 1897	999	2328	7006	7475	5955	4323	1104	- 6526
2030	- 6582	- 1197	4557	7688	9989	7407	5942	4356	1361	- 6337

BN	P41	P51	P61
1620	3495	5548	618
1860	6083	5470	1066
2030	9125	5501	1512

BN	P52	P552	P62	P72	P82
1620	- 637	281	5239	4023	790
1860	1625	945	5481	3614	784
2030	3789	3205	5191	3756	991

A-11

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1620	1726	5030	516
1860	3210	4734	269
2030	4206	4450	134

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1620	- 1990	- 1569	1148	4005	'3597	2413	62	- 8099	- 7212
1860	- 2959	- 1765	1939	4432	3729	2506	- 54	- 9019	- 6496
2030	- 6149	- 2140	2266	4382	3171	2006	- 534	- 9018	- 5891

BN	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45
1620		2912		2912		2912		2912	
1860		2714		2714		2714		2714	
2030		2443		2443		2443		2443	

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1620	- 1669	- 1540	1756	1296	- 497	- 8297	- 8758
1860	- 1725	- 1784	1668	1072	- 1073	- 8501	- 8886
2030	- 1627	- 1322	1093	627	- 1359	- 9075	- 7813

BN	P47	P57	P77	P87
1620	- 432	424	- 7337	- 9586
1860	- 959	- 38	- 7511	- 9598
2030	- 1797	- 556	- 7941	- 9290
BN				
1620		- 1214	- 7241	- 9116
1860		- 1935	- 7278	- 8720
2030		- 2421	- 7576	- 8245

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 3

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	
1620	- 1602	- 1385	- 1024	- 778	- 205	562	317	- 145	- 640	- 7306
1860	- 1262	- 1176	- 936	- 572	- 370	245	- 15	- 518	- 1555	- 7123
2030	- 1247	- 725	- 147	- 300	- 152	43	- 300	- 764	- 2167	- 7343
P89	1620	- 1453	- 1597	6978	-	2167	-	1603	4682	
- 8935	1860	- 1783	- 2356	7630	-	2684	-	1961	4177	
- 8394	2030	- 4263	- 2979	9374	-	3158	-	2807	4692	
- 8063										

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1		3	1	2
916	392	4962	4798	44640	6026	5235	1545	
1078	389	4949	4733	44572	6008	5215	2048	
1245	391	4926	4753	44321	6036	5194	2961	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC =					1	1	1
916	4969	4965	4960	44446	44579	44567	
1078	4969	4948	4949	44400	44499	44511	
1245	4933	4926	4925	44217	44256	44253	

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
916	- 3548	- 3301	- 3712	- 4163	- 4128	
1078	- 3677	- 3672	- 3779	- 4153	- 4115	
1245	- 3584	- 3754	- 3717	- 3996	- 3722	

BN	P92	P102	P112	P122
916	- 3822	- 3781	- 3674	- 4086
1078	- 3776	- 3502	- 3260	- 4041
1245	- 3510	- 3514	- 3764	- 3937

BN	P94	P104	P114	P124
916	- 4052	- 4237	- 4013	- 3924
1078	- 3126	- 3610	- 4340	- 4293
1245	- 4204	- 3918	- 3919	- 3915

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
916	- 4877	- 4914	- 5005	- 5086
1078	- 4754	- 4806	- 4995	- 4928
1245	- 4456	- 4575	- 4762	- 4543

BN P97

916	- 4986
1078	- 4879
1245	- 4846

BN P98 P108 P118

916	- 4942	- 4878	- 5043
1078	- 4981	- 5009	- 4967
1245	- 4824	- 4797	- 5025

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
916	- 4990	- 4968	- 4917	- 4849	- 4998			
1078	- 5085	- 5019	- 4983	- 4989	- 5046			
1245	- 4911	- 4838	- 4837	- 4966	- 4960			

A-16

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60
916	- 1854	5995	8393	11389	10504	7954	6638	5975	1900
1078	2701	8451	7885	11158	10564	8437	7495	6122	2996
1245	3674	8071	8226	10731	10667	9539	8688	7666	4892

BN	P70	P80	BN	P41	BN	P51	BN	P61
- 5928	- 4926		916	9300		5805		1693
- 5634	- 8753		1078	9079		6255		2787
- 3929	-12149		1245	9256		7159		3806

BN	P32	P42	BN	P52	P552	BN	P62	P72	P82
916	6541	5956		4731	3276	1117	- 6924	- 6119	
1078	6118	5231		4684	3833	953	- 6830	- 9642	
1245	4652	2460		3993	3430	1800	- 5921	-11516	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~TWT 82 BL_{OW} 4

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
916	5124	3153	28
1078	4036	2582	- 398
1245	1517	475	- 1402

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
916	- 7457	- 1332	3201	2323	1340	458	- 1258	- 8405	- 6108
1078	- 4176	- 1701	2127	580	- 179	- 551	- 2040	- 8684	- 4806
1245	- 3766	- 2878	- 105	- 2488	- 3217	- 2675	- 3460	- 7812	- 4350

BN	P45	P55
916		426
1078		- 1309
1245		- 4007

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
916	- 1384	670	- 395	- 814	- 2723	- 9329	- 5890
1078	654	1210	- 1646	- 2111	- 3323	- 8474	- 4912
1245	1360	980	- 3243	- 3609	- 4566	- 7076	- 4124

BN	P47	P57	P77	P87
916	- 2993	- 1084	- 8732	- 7562
1078	- 4272	- 1717	- 8440	- 6344
1245	- 6368	- 3776	- 7793	- 5550

BN	P68	P78	P88
916	- 2945	- 8160	- 7070
1078	- 3456	- 7748	- 6619
1245	- 2961	- 8078	- 7713

TWT 82 BLOW 4

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
916	- 3031	- 357	555	1197	- 1667	- 387	- 934	- 1397	- 2767	- 7463
1078	- 5318	- 267	993	1459	- 2749	- 613	- 1090	- 1584	- 2557	- 7795
1245	- 5967	- 1665	1382	2164	- 5866	- 1656	- 1972	- 2250	- 3040	- 7608

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
916	- 7701	- 4820	10064	- 4402	- 3728	8610				
1078	- 4545	- 5352	9708	- 4937	- 4249	7484				
1245	- 3189	- 6292	8683	- 5543	- 4853	6751				

P89	- 7806
	- 8148
	- 7179



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=				1	1	3	1	2
977	686	3431	8252	25036	6328	5276	28	
1148	684	3428	8208	25068	6331	5262	138	
1311	682	3404	8117	24930	6307	5242	345	
1477	685	3382	8118	24703	6324	5216	524	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=								
977	3442	3431	3430	24903	24906	24897		
1148	3433	3428	3428	24903	24930	24937		
1311	3415	3404	3403	24812	24801	24792		
1477	3388	3382	3381	24538	24567	24574		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 , BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
977	- 3219	- 3108	- 3259	- 3218	- 3465	
1148	- 3448	- 3344	- 3455	- 3542	- 3567	
1311	- 3534	- 3439	- 3603	- 3862	- 4054	
1477	- 3733	- 3751	- 3696	- 3943	- 4214	

BN	P92	P102	P112	P122
977	- 2995	- 2936	- 3108	- 3095
1148	- 3399	- 3498	- 3347	- 3688
1311	- 3916	- 3528	- 3321	- 3765
1477	- 3960	- 3733	- 3650	- 3898

BN	P94	P104	P114	P124
977	- 3390	- 3381	- 3385	- 3613
1148	- 3848	- 3930	- 3970	- 3745
1311	- 3937	- 4117	- 4306	- 4494
1477	- 4413	- 4098	- 4268	- 4433

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
977	- 3928	- 3848	- 3979	- 4141
1148	- 4286	- 4161	- 4290	- 4514
1311	- 4575	- 4488	- 4701	- 4805
1477	- 4629	- 4560	- 4683	- 4802

BN P97

977	- 4061
1148	- 4446
1311	- 4688
1477	- 4726

BN P98 P108 P118

977	- 4220	- 4020	- 4251
1148	- 4467	- 4351	- 4503
1311	- 4729	- 4587	- 4643
1477	- 4763	- 4579	- 4641

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
977	- 4201	- 4042	- 4058	- 4260	- 4306		
1148	- 4511	- 4362	- 4411	- 4500	- 4521		
1311	- 4711	- 4568	- 4593	- 4688	- 4682		
1477	- 4790	- 4596	- 4599	- 4646	-		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 . BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
977	- 3219	- 3108	- 3259	- 3218	- 3465	
1148	- 3448	- 3344	- 3455	- 3542	- 3567	
1311	- 3534	- 3439	- 3603	- 3862	- 4054	
1477	- 3733	- 3751	- 3696	- 3943	- 4214	

BN	P92	P102	P112	P122
977	- 2995	- 2936	- 3108	- 3095
1148	- 3399	- 3498	- 3347	- 3688
1311	- 3916	- 3528	- 3321	- 3765
1477	- 3960	- 3733	- 3650	- 3898

BN	P94	P104	P114	P124
977	- 3390	- 3381	- 3385	- 3613
1148	- 3848	- 3930	- 3970	- 3745
1311	- 3937	- 4117	- 4306	- 4494
1477	- 4413	- 4098	- 4268	- 4433

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
977	- 3928	- 3848	- 3979	- 4141
1148	- 4286	- 4161	- 4290	- 4514
1311	- 4575	- 4488	- 4701	- 4805
1477	- 4629	- 4560	- 4683	- 4802

BN P97

977	- 4061
1148	- 4446
1311	- 4688
1477	- 4726

P118

BN	P98	P108	P118
977	- 4220	- 4020	- 4251
1148	- 4467	- 4351	- 4503
1311	- 4729	- 4587	- 4643
1477	- 4763	- 4579	- 4641

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
977	- 4201	- 4042	- 4058	- 4260	- 4306		
1148	- 4511	- 4362	- 4411	- 4500	- 4521		
1311	- 4711	- 4568	- 4593	- 4688	- 4682		
1477	- 4790	- 4596	- 4599	- 4646	-		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60
977	- 1431	- 1461	- 1523	- 1644	- 560	1808	3275	3467	1607
1148	- 1653	- 1600	- 1791	- 2085	102	3410	4552	4142	1754
1311	- 1678	- 1725	- 1597	- 1806	1699	6160	6585	5110	2168
1477	- 2282	- 2045	- 1050	- 1526	3538	8000	6864	5014	2223

BN	P41	P51	P61
P70	P80	977	3578
- 4177	- 6057	- 504	2066
- 4416	- 5500	1148	1965
- 4610	- 4891	1311	2427
- 4509	- 4656	1477	2338

BN	P32	P42	P52	P552	P62
- 4470	- 5738	977	- 1661	3727	3772
- 4815	- 5483	1148	- 1623	4526	4203
- 4906	- 4962	1311	- 1412	6275	4902
- 4910	- 4846	1477	- 1132	6680	4753

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
977	- 890	3874	2040
1148	- 497	4345	1885
1311	174	5240	1973
1477	961	5728	1971

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
977	- 1435	- 1817	- 438	2340	3709	3788	1848	- 5122
1148	- 1552	- 1752	- 314	2804	3852	3686	1652	- 5419
1311	- 1469	- 1505	238	3444	4044	3669	1422	- 5748
1477	- 1617	- 1726	498	3938	4324	3729	1394	- 5931

BN	P45	P55
P84	977	3549
- 6079	1148	3420
- 6364	1311	3151
- 5997	1477	2971
- 5583		

A-24

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76
977	- 1493	- 1410	3364	3607	1699	- 5008
1148	- 1512	- 1194	2717	2842	798	- 5289
1311	- 1418	- 1343	2158	2089	372	- 5586
1477	- 1558	- 1880	1611	1548	20	- 5957

BN	P47	P57	P77	P87
P86	977 - 719	3068	- 4500	- 7489
- 6869	1148 - 688	2188	- 4807	- 7742
- 7042	1311 - 423	1048	- 5239	- 7775
- 6867	1477 - 611	324	- 5467	- 7536
- 6895				

BN	P68	P78	P88
977	1573	- 4713	- 7422
1148	641	- 5014	- 7666
1311	- 590	- 5483	- 7669
1477	- 1497	- 5741	- 7380

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
977	- 1353	- 1372	- 1448	- 1603	- 643	1413	2693	3091	1382	- 4844
1148	- 1410	- 1352	- 1319	- 1369	- 449	979	1661	1870	404	- 5176
1311	- 1303	- 1216	- 1036	- 929	- 213	760	820	558	- 976	- 5645
1477	- 1383	- 1295	- 973	- 826	- 350	396	332	- 85	- 1412	- 5818

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9 P10
P89	977	- 1330	- 1057	5726	- 1089	- 1129	5239		
- 7405	1148	- 1435	- 994	5902	- 1401	- 1351	4738		
- 7613	1311	- 1281	- 672	6976	- 1696	- 1463	4241		
- 7536	1477	- 1268	- 1018	7489	- 2001	- 1539	4206		
- 7282									

A-26

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
833	686	3434	8251	25071	6289	5303	720
997	687	3421	8236	24957	6291	5290	1022
1161	684	3410	8169	24929	6281	5274	1525

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
833	3424	3434	3434	24903	24933	24940
997	3397	3421	3421	24812	24820	24827
1161	3397	3409	3411	24766	24787	24803

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
833	- 3839	- 4068	- 3876	- 4213	- 4266	
997	- 4051	- 3893	- 4021	- 4039	- 4353	
1161	- 3920	- 3980	- 4065	- 4082	- 4135	

BN	P92	P102	P112	P122
833	- 4106	- 4016	- 3988	- 4309
997	- 4162	- 3992	- 4041	- 4179
1161	- 4081	- 3963	- 4039	- 4178

BN	P94	P104	P114	P124
833	- 4100	- 4378	- 4360	- 4233
997	- 4183	- 4300	- 4254	- 4439
1161	- 4370	- 3884	- 3940	- 4126

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
833	- 4732	- 4678	- 4827	- 4879
997	- 4594	- 4583	- 4823	- 4807
1161	- 4426	- 4419	- 4557	- 4555

BN P97

BN	P98	P108	P118
833	- 4847	- 4699	- 4815
997	- 4760	- 4653	- 4743
1161	- 4528	- 4479	- 4575

A-28

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
833	- 4103	- 2208	170	378	6651	8456	6731	5018	2383	- 4373
997	- 7239	- 2347	3266	5450	10753	7907	6837	5211	2702	- 4023
1161	- 4628	- 3468	8444	11428	11008	8316	7422	6175	3607	- 3441

BN	P41	P51	P61
833	5625	6554	2409
997	9640	6653	2648
1161	10013	6950	3338

BN	P52	P552	P62	P72	P82
833	532	4701	2198	- 4999	- 4893
997	1322	4531	2287	- 4845	- 4954
1161	5003	5562	4470	2367	- 4644 - 5123

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63	P84
833	2080	5494	1667	- 4783
997	2628	4847	1455	- 4997
1161	4856	3912	966	- 4631

BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	
833	- 2544	- 2319	1090	4716	4389	3396	1141	- 6385
997	- 5461	- 3136	1597	4633	3598	2765	648	- 6589
1161	- 7589	- 3394	3763	2926	1926	1521	- 450	- 7120

BN	P45	P55
833	3021	
997	2703	
1161	829	

A-30

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
833	- 1945	- 2492	T374	T307	= 268	= 6230	= 6462
997	- 1666	- 2427	862	892	- 619	- 6612	- 5452
1161	- 1674	- 358	- 229	- 373	- 1901	- 7494	- 4849

BN	P47	P57	P57	P77	P87
833	- 1219	- 281	- 281	- 5899	- 7210
997	- 2413	+ 539	+ 539	- 6346	- 6429
1161	- 3804	- 960	- 960	- 6806	- 5238

BN	P68	P78	P88
833	- 1760	- 6169	- 6902
997	- 1925	- 6542	- 6329
1161	- 2263	- 6835	- 5515

TWT 82 BLOW 7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
833	- 1457	- 1543	- 1212	- 740	- 632	12	24	- 326	- 1724	- 6086
997	- 1434	- 1179	- 794	- 826	- 460	246	300	- 597	- 2002	- 6434
1161	- 1798	- 1365	- 187	551	- 2398	583	- 763	- 1093	- 2517	- 6468

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 7239	833	- 1668	- 2014	8640	- 2613	- 1937	4733			
- 6937	997	- 3489	- 2712	10126	- 3055	- 2636	5634			
- 6830	1161	- 8339	- 3700	10706	- 3805	- 3286	8441			

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	G	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1		3	1	2
891	692	3431	8347	24912	6325	5298	2014	
1058	687	3412	8227	24875	6284	5286	2921	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
891	3386	3431	3430	24799	24770	24786		
1058	3414	3412	3412	24754	24746	24737		

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
891	-	3755	-	3680	-	3825	-
1058	-	3808	-	3644	-	3880	-

	BN	P92	P102	P112	P122
891	-	3745	-	3892	-
1058	-	3835	-	3719	-

	BN	P94	P104	P114	P124
891	-	3871	-	3839	-
1058	-	3803	-	3980	-

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
891	- 4027	- 4019	- 4187	- 4200
1058	- 4126	- 4225	- 4348	- 4226

BN	P97	P108	P118
891	- 4143	- 4203	- 4301
1058	- 4609	- 4405	- 4547

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
891	- 4277	- 4240	- 4238	- 4221	- 4265			
1058	- 4443	- 4432	- 4471	- 4574	- 4506			

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
891	1891	7764	8216	11267	10812	8915	7920	6767	4443	- 2544
1058	3458	8059	8601	11519	11278	9925	9331	8253	6059	- 1032

BN	P41	P51	P61
P80	891	9992	7148
- 6595	1058	9924	7840

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
891	5953	4788	5264	4283	2355	- 4306	- 5310
1058	4919	2811	4667	3967	2434	- 3942	- 9317

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
891	820	1772	- 1471	- 1652	- 2891	- 7613	- 4462
1058	2280	2074	- 3134	- 3375	- 4300	- 6822	- 4206

BN	P47	P57	P77	P87
891	- 4618	- 1428	- 6946	- 4713
1058	- 7267	- 3695	- 6563	- 4802

BN	P68	P78	P88
891	- 3116	- 6432	- 5215
1058	- 3471	- 6763	- 5856

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
891	4175	2956	435
1058	1624	783	- 1105

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
891	- 4839	- 1873	3105	1298	287	24	- 1377	- 7206	- 4259
1058	- 3459	- 3453	530	- 2147	- 3201	- 2507	- 3549	- 7445	- 4277

BN	P45	P55
891	-	871
1058	-	4097

TWT 82 BLOW 8

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
891	- 3419	86	563	1465	- 3104	- 849	- 941	- 1308	- 2541	- 6268
1058	- 5118	- 518	1968	2997	- 5743	- 2004	- 2023	- 2137	- 3005	- 6474

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 6362	891	- 5252	= 4298	10245	- 4210	- 3740	8519			
- 6088	1058	- 2936	- 5283	9197	- 5158	- 4804	7400			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1	3	1	2	
988	1366	3355	14442	11059	7475	5290	16
1153	1367	3343	14392	10999	7490	5268	145
1318	1370	3337	14368	10932	7515	5245	339
1484	1368	3297	14196	10831	7483	5216	521

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=	3	1	1	1	1	1	
988	3369	3355	3355	12073	11961	11976	
1153	3387	3344	3343	11982	11904	11903	
1318	3360	3337	3337	11890	11831	11831	
1484	3314	3297	3298	11708	11726	11718	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
988	- 2885	- 2818	- 3024	- 2992	- 2971	
1153	- 2927	- 2889	- 2966	- 2961	- 2965	
1318	- 2910	- 2796	- 2925	- 2919	- 3023	
1484	- 2850	- 2837	- 2863	- 2961	- 3013	

BN	P92	P102	P112	P122
988	- 2753	- 2684	- 2815	- 2925
1153	- 2935	- 2895	- 2948	- 3010
1318	- 2893	- 2929	- 2951	- 2969
1484	- 2919	- 2878	- 2886	- 2978

BN	P94	P104	P114	P124
988	- 2855	- 2890	- 3070	- 3044
1153	- 2975	- 2887	- 3093	- 3095
1318	- 3040	- 3052	- 3162	- 3261
1484	- 3006	- 3123	- 3268	- 3257

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONF 1G E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
988	- 3176	- 3156	- 3334	- 3406
1153	- 3234	- 3220	- 3315	- 3360
1318	- 3310	- 3294	- 3423	- 3438
1484	- 3329	- 3324	- 3438	- 3437

BN P97

988	- 3357
1153	- 3366
1318	- 3482
1484	- 3488

BN	P98	P108	P118
988	- 3485	- 3498	- 3675
1153	- 3489	- 3500	- 3608
1318	- 3608	- 3614	- 3764
1484	- 3630	- 3658	- 3760

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
988	- 3568	- 3553	- 3635	- 3720				
1153	- 3568	- 3534	- 3591	- 3691				
1318	- 3710	- 3685	- 3738	- 3800				
1484	- 3719	- 3691	- 3755	- 3800				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
988	1953	2027	1936	1817	2653	4209	5343	6033	5754	2984
1153	1901	1918	1909	1815	3156	5396	6578	7181	6576	3543
1318	1623	1680	1959	2065	3862	6687	8069	8539	7547	4156
1484	1357	1532	1925	2060	4235	8164	9610	9734	8300	4741

BN	P80	P81	P82
-	3301	988	6096
-	3219	1153	6851
-	3204	1318	7755
-	3172	1484	8411

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
988	1892	2220	5686	6535	6260	3166	- 3220
1153	1973	2426	6637	7324	6902	3555	- 3236
1318	2240	2705	7814	8307	7602	3989	- 3226
1484	2186	2621	8897	9183	8152	4345	- 3304

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
988	2499	5710	6262
1153	2835	6417	6672
1318	3155	7063	6977
1484	3282	7651	7411

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
988	2020	1859	2742	4553	5758	6620	6241	2913	- 3251
1153	1886	1934	2881	4989	6079	6755	6383	3022	- 3311
1318	1773	1984	3088	5435	6413	6885	6378	2957	- 3391
1484	1575	1836	3084	5521	6474	7020	6510	3005	- 3392

BN	P45	P55
988	5837	
1153	5875	
1318	5869	
1484	5544	

A-40

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
988	1975	2190	5886	6700	6346	3204	- 3395
1153	2023	2344	5443	6048	5680	2782	- 3523
1318	1941	2162	4883	5356	5022	2265	- 3673
1484	1811	1848	4413	4810	4399	1788	- 3774

BN	P47	P57	P77	P87
988	2633	5693	3288	
1153	2641	4874	3450	
1318	2535	3931	1728	- 3748
1484	2317	3291	963	- 3913

BN	P68	P78	P88
988	6138		- 3386
1153	4893	2380	- 3588
1318	3404	1143	- 3874
1484	2616	370	- 4010

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 14

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69
988	2050	2015	1973	1886	2688	4337	5423	6238	6046
1153	1960	1976	2044	2028	2684	3735	4290	4687	4456
1318	1865	1961	2122	2162	2561	3396	3624	3620	3075
1484	1715	1812	1970	2090	2385	3090	3253	3178	2466

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 3377	988	2090	2366	5962	1875	1888	4827		
- 3647	1153	1988	2323	7338	1668	1734	4403		
- 3971	1318	1821	2219	8976	1284	1404	4381		
- 4061	1484	1688	2019	10514	1138	1158	4479		

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1087	1373	3357	14460	10950	7473	5290	711
1250	1375	3352	14438	10905	7492	5273	1015
1413	1374	3335	14362	10861	7496	5251	1515

BN	H01	H02	H03	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
1087	3370	3358	3357	11897	11851	11850
1250	3351	3353	3351	11852	11795	11810
1413	3324	3334	3335	11760	11746	11762

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1087	- 2743	- 2773	- 2794	- 2846	- 3100	
1250	- 2594	- 2593	- 2636	- 2692	- 2875	
1413	- 2404	- 2369	- 2408	- 2420	- 2511	

BN	P92	P102	P112	P122
1087	- 2916	- 2831	- 2870	- 3007
1250	- 2737	- 2698	- 2769	- 2763
1413	- 2445	- 2498	- 2588	- 2571

BN	P94	P104	P114	P124
1087	- 3062	- 3104	- 3213	- 3270
1250	- 2884	- 2608	- 2941	- 3107
1413	- 2685	- 2738	- 2843	- 2762

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BELOW 15

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1087	- 3313	- 3320	- 3390	- 3386
1250	- 3073	- 3089	- 3133	- 3122
1413	- 2808	- 2818	- 2908	- 2994

BN P97

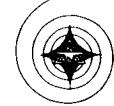
1087	- 3425
1250	- 3132
1413	- 2838

BN P98

1087	- 3519	- 3537	- 3622
1250	- 3219	- 3203	- 3292
1413	- 2958	- 2900	- 2940

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1087	- 3591	- 3555	- 3617	- 3667				
1250	- 3343	- 3243	- 3277	- 3315				
1413	- 2986	- 2889	- 2914	- 2919				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1087	1091	1155	1648	1707	4366	9977	11378	10601	8739	5019
1250	246	405	926	545	4704	13607	11961	10569	8783	5184
1413	- 2169	46	4000	7915	14680	12148	11492	10762	9140	5395

P80	BN	P41	P51	P61
- 3076	1087	4203	11087	8778
- 2743	1250	4593	11636	8781
- 2675	1413	13561	10972	8914

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1087	1773	1993	10338	10063	8545	4605	3277
1250	877	- 699	11131	9807	8346	4483	2926
1413	4385	3680	9833	9118	7978	4288	2739

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1087	2903	8452	7970
1250	1746	10076	7652
1413	5276	8174	6622

A-46

BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1087	1388	1425	2725	5320	6526	7300	6799	3201 - 3516
1250	728	66	1159	5304	7653	6981	3252 - 3099	
1413 - 1085		967	6299	5905	6236	5218	2042 - 2766	

BN	P45	P55
1087		5153
1250		4570
1413		4057

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1087	1615	1642	3910	4244	3885	1370	- 3831
1250	801	674	2512	3558	3798	1312	- 3601
1413	- 530	342	2184	2896	3010	981	- 2987

BN	P47	P57	P77	P87
1087	2170	2858	450	- 3926
1250	1740	2002	-	209 - 3695
1413	- 111	1851	118	- 3104

BN	P68	P78	P88
1087	2071	- 105	- 3936
1250	1547	- 670	- 3690
1413	1633	- 408	- 3347

TWT 82 BLOW 15

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1087	1514	1588	1816	1952	2260	2872	2981	2900	2196 - 291
1250	705	745	1105	1366	1795	2222	2475	2526	1826 - 544
1413	- 450	- 653	- 399	526	1258	1791	2068	2103	1597 - 445

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 3923	1087	1484	1795	12430	1027	1021	5115			
- 3753	1250	862	843	14811	679	625	9251			
- 3615	1413	- 737	- 449	14762	- 127	229	11442			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1170	1370	3366	14495	11028	7486	5295	2490
1349	1351	3337	14346	11225	7474	5276	2890

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1170	3361	3366	3367	12087	11947	11922
1349	3298	3337	3337	12224	12149	12148

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1170	- 2487	- 2461	- 2505	- 2510	- 2471	
1349	- 2996	- 2882	- 2986	- 3031	- 2909	

BN	P92	P102	P112	P122
1170	- 2514	- 2506	- 2474	- 2602
1349	- 3076	- 2868	- 2967	- 2898

BN	P94	P104	P114	P124
1170	- 2585	- 2565	- 2673	- 2673
1349	- 2994	- 2892	- 2838	- 2880

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1170	- 2616	- 2659	- 2759	- 2648
1349	- 3093	- 2984	- 3068	- 2986

BN	P97	P108	P118	P129
1170	- 2712	- 2762	- 2803	- 2804
1349	- 3196	- 3168	- 3160	- 3169

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1170	- 2812	- 2720	- 2757	- 2804				
1349	- 3144	- 3082	- 3134	- 3169				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1170	1240	7773	9470	15102	14635	12826	12390	11647	10102	6016
1349	4471	9501	11382	14971	14852	13906	13483	12799	11163	6934
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

P80	BN	P41	P51	P61
-	1170	13630	11550	9568
- 3146	1349	13707	12215	10336
- 2390	-	-	-	-

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1170	9545	7434	9594	9095	7965	4238	- 2747
1349	9039	7093	9414	9036	7940	4247	- 3614
-	-	-	-	-	-	-	-

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1170	6258	7125	5833
1349	4519	6074	4957

BN	P45	P55
1170	2065	-
1349	- 153	-

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1170	- 897	2341	1246	1682	1595	- 48	- 2791
1349	3027	5718	- 963	- 591	- 378	- 1584	- 3687

BN	P47	P57	P77	P87
1170	- 1937	1176	- 329	- 2959
1349	- 2694	- 481	- 1819	- 3565

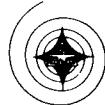
TWT 82 BLOW 16

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1170	- 74	- 229	- 250	1260	- 119	886	1358	1610	1221	- 557
1349	1638	2079	2655	3916	- 2133	- 535	275	1347	1485	- 272

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 3603	1170	- 1465	- 659	14091	- 514	- 306	11402			
- 3758	1349	53	- 1235	13599	- 1064	- 875	9041			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
853	1006	3145	11691	16491	6866	5303	26
1019	1010	3150	11743	16450	6906	5290	133
1182	1012	3139	11726	16348	6919	5271	336
1347	1015	3118	11671	16180	6915	5249	530

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
853	3134	3145	3145	16470	16380	16389
1019	3143	3153	3147	16379	16348	16340
1182	3116	3141	3138	16242	16242	16242
1347	3107	3119	3116	16105	16079	16072

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO) / Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
853	- 4305	- 4087	- 4446	- 4298	- 4234	
1019	- 4583	- 4474	- 4553	- 4587	- 4576	
1182	- 4864	- 4708	- 4893	- 4912	- 5014	
1347	- 5045	- 4935	- 5096	- 5198	- 5415	

BN	P92	P102	P112	P122
853	- 4297	- 4022	- 4232	- 4158
1019	- 4486	- 4547	- 4655	- 4587
1182	- 4780	- 4970	- 4942	- 5024
1347	- 4978	- 5056	- 5226	- 5262

BN	P94	P104	P114	P124
853	- 4552	- 4226	- 4235	- 4272
1019	- 4665	- 4606	- 4785	- 4892
1182	- 5052	- 5068	- 5310	- 5470
1347	- 5344	- 5420	- 5528	- 3588

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
853	- 4666	- 4649	- 4831	- 4908
1019	- 5197	- 5082	- 5244	- 5379
1182	- 5568	- 5515	- 5621	- 5769
1347	- 5760	- 5691	- 5719	- 5891

BN P97

BN	P97	P98	P106	P118
853	- 4925			- 5164
1019	- 5357			- 5439
1182	- 5671			- 5711
1347	- 5805			- 5768

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
853	- 5121	- 4979	- 5032	- 5269				
1019	- 5458	- 5290	- 5330	- 5476				
1182	- 5779	- 5644	- 5628	- 5698				
1347	- 5912	- 5747	- 5739	- 5770				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
853	50	- 9	- 43	- 257	359	1753	3228	4359	3887	51
1019	- 69	- 134	- 223	- 525	855	2951	4689	5543	4588	273
1182	- 165	- 175	- 198	- 682	1776	5358	7104	7361	5429	859
1347	- 299	- 288	- 395	- 1032	2485	7914	9171	8061	5785	1226

BN	P41	P51	P61
853	217	3408	4170
1019	974	4698	4764
1182	1678	7010	5538
1347	2266	9049	5810

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
853	- 33	- 91	3685	4838	4282	88	- 3390
1019	- 405	31	4674	5629	4841	374	- 3607
1182	- 257	101	6625	6838	5328	569	- 3583
1347	- 585	- 326	8316	7684	5628	752	- 5773

A-55

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

WT 82 BELOW 17

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
853	498	3794	4379
1019	246	4568	4660
1182	838	5654	4914
1347	744	6856	5349

BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
853	62	- 295	470	2079	3697	4769	4290	- 109 - 5537
1019	- 18	- 285	585	2603	4133	4970	4229	- 235 - 5792
1182	- 52	- 198	830	3327	4630	5129	4149	- 504 - 6121
1347	- 194	- 457	682	3480	4966	5549	4584	- 219 - 5968

BN	P45	P55
853		3608
1019		3703
1182		3737
1347		3496

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
853	- 83	- 75	3443	4567	4279	- 130	- 6047
1019	-	103	3086	3988	3497	- 545	- 6354
1182	- 1	116	2760	3335	2618	- 1210	- 6664
1347	- 109	- 226	2078	2612	1952	- 1676	- 6785

BN	P47	P57	P77	P87
853	273	3240	-	- 6439
1019	455	2632	-	- 6782
1182	621	1895	- 1407	- 6970
1347	527	1077	- 2295	- 6962

BN	P68	P78	P88
853	3798	-	- 6393
1019	2900	-	624 - 6745
1182	1329	- 1913	- 6964
1347	154	- 2926	- 6932

A-57

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 17

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
853	100	43	-	44	-	136	393	1540	2892	4057
1019	37	51	93	2	586	1473	2259	2992	2751	- 897
1182	52	111	229	252	761	1530	1741	1789	1042	- 2331
1347	-	75	-	47	119	219	494	1301	1349	1118 131 - 3217

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 6465	853	155	250	7042	303	175	6579			
- 6792	1019	67	283	7207	211	210	5995			
- 6940	1182	45	390	8240	49	80	5343			
- 6901	- 1347	-	72	441	9330	-	89	-	24	5825

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
1225	1015	3134	11732	16269	6846	5310	528
1389	1017	3144	11790	16274	6879	5305	606
1551	1022	3134	11793	16134	6890	5290	904

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC =				1	1	1
1225	3107	3136	3133	16237	16168	16161
1389	3143	3145	3142	16237	16168	16169
1551	3125	3134	3133	16054	16030	16031

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1225	- 4971	- 4893	- 5054	- 5154	- 5338	
1389	- 4920	- 4997	- 5000	- 5195	- 5376	
1551	- 4861	- 4878	- 4913	- 5075	- 5105	

BN	P92	P102	P112	P122
1225	- 4978	- 4963	- 5096	- 5187
1389	- 4976	- 5072	- 5221	- 5271
1551	- 5062	- 4897	- 4828	- 5010

BN	P94	P104	P114	P124
1225	- 5194	- 5380	- 5401	- 5563
1389	- 5172	- 5267	- 5328	- 5455
1551	- 5146	- 4914	- 5008	- 5269

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1225	- 5682	- 5622	- 5667	- 5831
1389	- 5676	- 5598	- 5683	- 5773
1551	- 5330	- 5283	- 5328	- 5389

BN P97

BN	P98	P108	P118
1225	- 5812	- 5676	- 5721
1389	- 5745	- 5645	- 5656
1551	- 5390	- 5297	- 5304

A-60

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1225	- 219	- 303	- 376	- 978	2644	7705	9046	8035	5772	1206
1389	- 434	- 527	- 500	- 1250	2995	9107	9622	8218	5864	1134
1551	- 1776	- 981	- 76	- 1131	6394	10818	9332	7947	5888	1407

BN	P41	P51	P61
- 5642	1225	2429	8887
- 5587	1389	2666	9526
- 5467	1551	5628	9028

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1225	- 636	- 259	8338	7841	5722	760	- 5676
1389	- 676	- 622	8967	7706	5691	824	- 5746
1551	131	- 1514	8548	7214	5435	675	- 5551

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1225	744	6886	5316
1389	802	7548	5339
1551	1836	7682	4785

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1225	- 117	- 363	733	3629	5053	5693	4511	- 277	- 5945
1389	- 240	- 577	576	3715	5341	5830	4717	- 173	- 5772
1551	- 796	- 1573	830	5447	6070	5714	4257	- 640	- 5155

BN	P45	P55
1225		3627
1389		3530
1551		3794

A-62

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1225	- 68	- 137	2201	2709	2066	- 1544	- 6701
1389	- 233	- 383	1878	2436	1825	- 1727	- 6537
1551	- 870	- 1430	1192	2022	1697	- 1889	- 5819

BN	P47	P57	P77	P87
1225	581	1189	- 2291	- 6921
1389	529	933	- 2559	- 6839
1551	- 282	553	- 3162	- 6060

BN	P68	P78	P88	
1225	-	202	- 2962	- 6861
1389	-	88	- 3213	- 6789
1551	-	350	- 3610	- 6061

TWT 82 BLOW 18

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1225	- 30	12	221	265	741	1331	1424	1178	240 - 3157
1389	- 157	- 78	73	220	660	1225	1291	1023	50 - 3417
1551	- 541	- 586	- 189	148	240	644	874	869	- 140 - 3524

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 6885	1225	- 11	392	9168	- 71	-	37	5718		
- 6778	1389	- 109	254	9569	-	167	-	40	6089	
- 6374	1551	- 440	- 715	10903	-	823	-	412	6856	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
756	1031	3161	11983	16093	6940	5305	1471
920	1029	3150	11925	16076	6937	5292	1975
1085	1014	3129	11699	16265	6889	5276	2879
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC =				1	1	1	
756	3187	3162	3160	16038	15993	15985	
920	3150	3151	3149	15993	15976	15969	
1085	3096	3129	3128	16221	16164	16156	

A-64

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
756	- 4850	- 4803	- 4866	- 5029	- 5090	
920	- 4682	- 4627	- 4685	- 4794	- 4801	
1085	- 4148	- 4182	- 4289	- 4359	- 4260	

BN	P92	P102	P112	P122
756	- 4869	- 4963	- 4930	- 5144
920	- 4658	- 4680	- 4724	- 4839
1085	- 4121	- 4220	- 4333	- 4484

BN	P94	P104	P114	P124
756	- 5025	- 4908	- 5186	- 5178
920	- 4870	- 4794	- 4867	- 4924
1085	- 4470	- 4250	- 4280	- 4301

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
756	- 5235	- 5201	- 5286	- 5331
920	- 4981	- 4971	- 5025	- 5062
1085	- 4428	- 4463	- 4454	- 4326

BN P97

756	- 4889
920	- 5011
1085	- 4879

P118

BN	P98	P108	P118
756	- 5300	- 5260	- 5261
920	- 5126	- 5034	- 5030
1085	- 4718	- 4724	- 4801

P129

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
756	- 5368	- 5233	- 5227	- 5277				
920	- 5119	- 5059	- 5026	- 5033				
1085	- 4745	- 4759	- 4821	- 4876				

A-66

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
756	- 5735	- 215	6836	12586	12715	10219	9519	8363	6491	1961
920	1269	7469	9321	12933	12670	10708	10073	9057	7179	2505
1085	4040	8353	9651	12774	12783	11465	11017	10112	8340	3486

P80	BN	P41	P51	P61
- 5445	756	11755	8955	6142
- 5303	920	11827	9155	6821
- 4840	1085	11694	9735	7473

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
756	5944	4975	7778	6793	5223	820	- 5085
920	7535	5752	7522	6730	5281	837	- 5340
1085	6760	4861	6810	6290	5034	602	- 4879

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

INT 02 BLOW 19

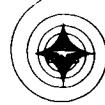
CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
756	5221	6077	4028
920	4959	5217	3380
1085	2849	3224	1843

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
756	- 3427	- 3749	2275	4772	4086	3836	2682	- 1384	- 5325
920	-	- 1688	4739	3325	2457	2585	1492	- 2430	- 5101
1085	- 1928	- 1781	2878	376	- 714	- 20	- 1368	- 4552	- 4339

BN	P45	P55
756	2567	
920	681	
1085	- 3691	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
756	- 1382	- 223	844	1323	856	- 2371	- 5454
920	404	3083	-	75	- 306	- 3477	- 5047
1085	3303	4041	- 2241	- 2124	- 2725	- 4930	- 4489

BN	P47	P57	P77	P87
756	- 2715	222	- 2819	- 5430
920	- 3869	- 149	- 3315	- 5205
1085		- 2553	- 5006	- 4965

BN	P68	P78	P88	
756	-	264	- 3357	- 5747
920		- 1079	- 3961	- 5649
1085		- 2774	- 5302	- 4840

TWT 82 BLOW 19

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
756	- 2692	- 2238	- 1300	- 977	- 886	72	276	313	- 445	- 3521
920	- 645	- 535	- 55	1015	- 1947	- 91	210	164	- 556	- 3616
1085	- 753	1641	2893	3609	- 4616	- 1496	- 806	- 294	- 624	- 3274

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 6176	756	- 3459	- 1788	12214	- 1666	- 1104	10279			
- 5911	920	- 3906	- 2265	11970	- 1997	- 1611	10006			
- 5053	1085	- 1422	- 2999	10973	- 2882	- 2636	8602			

A-69

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
863	1225	3240	13585	12929	7214	5331	696
1026	1218	3212	13434	12937	7163	5324	997
1191	1216	3197	13361	12917	7163	5305	1500

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
863	3230	3241	3240	13094	12931	12932
1026	3194	3213	3211	13094	12940	12940
1191	3221	3198	3195	13003	12931	12907

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
863	- 3802	- 3764	- 3863	- 3915	- 4139	
1026	- 3720	- 3702	- 3715	- 3856	- 4085	
1191	- 3434	- 3459	- 3521	- 3588	- 3771	
BN	P92	P102	P112	P122		
863	- 3838	- 3858	- 3903	- 4011		
1026	- 3806	- 3810	- 3872	- 3953		
1191	- 3581	- 3635	- 3733	- 3724		
BN	P94	P104	P114	P124		
863	- 4138	- 4140	- 4198	- 4248		
1026	- 4011	- 4019	- 4046	- 4125		
1191	- 3788	- 3851	- 3964	- 3954		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
863	- 4357	- 4328	- 4386	- 4417
1026	- 4213	- 4178	- 4211	- 4188
1191	- 3989	- 3976	- 4047	- 4143

BN P97

BN	P98	P108	P118
863	- 4522	- 4528	- 4613
1026	- 4439	- 4310	- 4321
1191	- 4100	- 4031	- 4054

BN P99 P109 P1039 P1069 P119 P1159 P129 P139

863	- 4598	- 4527	- 4584	- 4648
1026	- 4429	- 4311	- 4309	- 4329
1191	- 4149	- 4033	- 4039	- 4062

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
863	365	290	259	- 164	2840	8784	10680	9689	7667	3623
1026	- 627	- 466	- 149	- 1103	4050	12782	11012	9593	7720	3820
1191	- 3219	- 902	3809	6407	13776	11269	10097	9717	8023	4048

BN	P80	P41	P51	P61
- 3950	863	2730	10427	7647
- 3808	1026	3877	10570	7579
- 3676	1191	12667	10037	7784

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
863	169	212	9512	9134	7391	3173	- 4152
1026	-	279 - 2199	10006	8679	7092	3030	- 3923
1191	3554	1896	8888	8123	6817	2873	- 3879

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
863	1344	7603	6911
1026	683	8862	6362
1191	4089	7186	5477

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
863	463	328	1341	3794	5320	6451	5927	2038	-4630
1026	-140	-	990	-162	3883	6368	6752	5633	1648 -4203
1191	-1963	-	3943	219	5404	4971	5227	4135	666 -4015

BN	P45	P55
863		3865
1026		2817
1191		3137

A-74

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
863	624	625	2642	3101	2780	38	- 5106
1026	-	84	-	314	1456	2041	- 296 - 4763
1191	-	1164	-	492	1189	1984	- 414 - 4144

BN	P47	P57	P77	P87
863	1260	1772	- 891	- 5121
1026	849	1471	- 1907	- 4888
1191	-	1130	958	- 1186 - 4247

BN	P68	P78	P88
863	861	- 1488	- 5099
1026	714	- 1863	- 5052
1191	566	- 1740	- 4549

TWT 82 BLOW 21

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
863	564	647	798	931	1283	1839	1973	1784	938 - 1674
1026	-	117	-	107	186	495	980	1382	1637 1572 743 - 1785
1191	-	1514	-	1627	-	1262	-	324	342 821 1104 1029 527 - 1774

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8 P9
- 5062	863	551	937	12205	394	259	5125		
- 5021	1026	-	28	65	13912	-	179 40	8411	
- 4903	1191	-	1782	-	1342	13550	-	1038 - 567	10768

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1.	3	1	1	2
DEC=	1	1	1	1	1	1	1
903	1217	3223	13476	12993	7156	5341	1992
1097	1180	3224	13300	13639	7180	5326	2901

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=	1	1	1	1	1	1
903	3229	3223	3222	13087	13000	12992
1097	3184	3221	3226	13681	13646	13637

TWT 82 BLOW 22

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
903	- 3412	- 3349	- 3377	- 3479	- 3533	
1097	- 3677	- 3657	- 3623	- 3763	- 3716	

BN	P92	P102	P112	P122
903	- 3445	- 3451	- 3569	- 3536
1097	- 3746	- 3719	- 3746	- 3801

BN	P94	P104	P114	P124
903	- 3602	- 3627	- 3675	- 3663
1097	- 3724	- 3762	- 3765	- 3721

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

INT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
903	- 3709	- 3715	- 3762	- 3800
1097	- 3821	- 3779	- 3856	- 3726

BN	P97	P98	P108	P118
903	- 3757			- 3785
1097	- 4102			- 3990

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
903	- 3834	- 3772	- 3771	- 3776				
1097	- 3932	- 3939	- 3939	- 3951				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
903	- 696	6534	9303	13712	13439	11679	11155	10373	8709	4499
1097	- 4109	8599	10826	13868	13866	12627	12144	11428	9792	5282

BN	P80	P80	P41	P51	P61
- 3647	-	903	12516	10334	8186
- 4347	-	1097	11828	10883	8902

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
903	8597	6529	8644	7996	6767	2850	- 3687
1097	7306	4929	8089	7567	6437	2529	- 4322

TWT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
903	5346	6296	4844
1097	4544	4654	3420

BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
903	- 3120	- 1937	4302	4255	3502	3543	2816	- 303 - 3894
1097	- 1689	- 2165	2963	1859	915	1339	390	- 2350 - 3893

BN	P45	P55
903	-	1277
1097	-	- 1847

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
903	- 2074	2100	558	835	768	- 1269	- 3843
1097	3285	5197	- 1450	- 1099	- 1201	- 2848	- 3866

BN	P47	P57	P77	P87
903	- 2912	478	- 1499	- 4017
1097		- 1397	- 3314	- 4368

BN	P68	P78	P88
903	40	- 2128	- 4451
1097	- 1811	- 3860	- 4083

TWT 82 BLOW 22

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
903	- 1349	- 1649	- 1543	- 73	- 1147	189	728	811	329	- 1755
1097	908	1843	2676	3813	- 3339	- 1022	- 120	794	778	- 1278

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
P89	903	- 1827	- 1551	13072	- 1385	- 1103	11215		
- 4711	1097	- 1047	- 2174	11735	- 1862	- 1576	9752		
- 4529									3288

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=			1	1	3	1	2
828	1216	3223	13473	13010	7151	5344	16
992	1215	3216	13438	13010	7148	5338	145
1156	1212	3200	13357	12985	7138	5322	340
1327	1214	3166	13225	12827	7125	5288	519
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
828	3211	3224	3222	13133	13012	13012	
992	3211	3217	3216	13087	13012	13012	
1156	3193	3200	3199	13042	12988	12988	
1327	3120	3169	3164	12722	12825	12834	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
828	- 3836	- 3767	- 3949	- 3866	- 3883	
992	- 3898	- 3860	- 3931	- 3957	- 3920	
1156	- 3930	- 3865	- 3965	- 3936	- 4086	
1327	- 3903	- 3812	- 3885	- 3966	- 4169	
BN	P92	P102	P112	P122		
828	- 3680	- 3604	- 3702	- 3772		
992	- 3853	- 3874	- 3872	- 3938		
1156	- 3940	- 3912	- 3974	- 4038		
1327	- 3876	- 3914	- 3975	- 4005		
BN	P94	P104	P114	P124		
828	- 3836	- 3741	- 3922	- 3897		
992	- 3928	- 3908	- 4093	- 4069		
1156	- 4081	- 4073	- 4233	- 4239		
1327	- 4184	- 4202	- 4274	- 4281		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
828	- 4082	- 4072	- 4287	- 4344
992	- 4255	- 4216	- 4363	- 4390
1156	- 4368	- 4375	- 4514	- 4521
1327	- 4393	- 4380	- 4499	- 4523
<hr/>				
BN	P97	P98	P108	P118
828	- 4307			- 4625
992	- 4387			- 4614
1156	- 4527			- 4783
1327	- 4526			- 4758
<hr/>				
C3	BN	P99	P109	P1069
CON	828	- 4506	- 4489	- 4563
	992	- 4567	- 4529	- 4585
	1156	- 4754	- 4722	- 4775
	1327	- 4725	- 4695	- 4734
			P1159	P129 P139

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
828	1227	1133	1178	1033	1924	3349	4465	5189	4889	1835
992	1122	1080	1046	875	2359	4435	5708	6366	5716	2302
1156	1066	851	1070	952	2933	5862	7385	7764	6670	2964
1327	649	581	706	565	2946	6916	8802	8883	7270	3307
BN	P80	P41	BN	P41	BN	P51	BN	P61	BN	P70
- 4503	828	1848	828	1848	828	4670	828	4670	828	5112
- 4460	992	2216	992	2216	992	5761	992	5761	992	5808
- 4303	1156	2867	1156	2867	1156	7346	1156	7346	1156	6697
- 4198	1327	2807	1327	2807	1327	8651	1327	8651	1327	7381
BN	P32	P42	BN	P42	BN	P52	BN	P62	BN	P82
828	1166	1421	828	1166	828	4900	828	5684	828	5312
992	1116	1501	992	1116	992	5867	992	6524	992	5947
1156	1051	1667	1156	1051	1156	7033	1156	7462	1156	6593
1327	946	1308	1327	946	1327	7962	1327	8380	1327	7161

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
828	1816	4961	5368
992	1936	5619	5708
1156	2158	6288	6135
1327	2047	6758	6505

A-84

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
828	1215	1420	5051	5853	5383	1932	- 4713
992	1248	1549	4512	5119	4732	1478	- 4861
1156	1143	1361	3996	4438	4011	927	- 5094
1327	926	987	3529	3759	3378	456	- 5094

BN	P47	P57	P77	P87
828	1829	4869	2171	- 4778
992	1851	3998	1419	- 4947
1156	1819	3098	406	- 5206
1327	1503	2350	-	- 365 - 5205

BN	P68	P78	P88
828	5154	2043	- 4855
992	3801	1056	- 5037
1156	2349	- 180	- 5283
1327	1476	- 972	- 5232

TWT 82 BLOW 23

CONFIG E54 T14 C2

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 4863	828	1283	1617	5544	1159	1179	4273			
- 5078	992	1203	1572	6740	917	966	4039			
- 5310	1156	1072	1483	8611	612	663	3973			
- 5238	1327	863	1265	10504	433	432	4215			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
976	891	3155	10466	18841	6645	5285	35
1141	889	3141	10400	18784	6635	5269	148
1305	889	3132	10367	18744	6648	5251	343
1468	890	3112	10318	18597	6654	5223	523
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
976	3168	3155	3155	18766	18720	18719	
1141	3122	3141	3141	18629	18663	18663	
1305	3086	3133	3132	18583	18623	18622	
1468	3131	3113	3112	18401	18469	18485	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
976	- 3358	- 3203	- 3306	- 3352	- 3289	-
1141	- 3529	- 3453	- 3527	- 3565	- 3737	-
1305	- 3740	- 3745	- 3901	- 3960	- 4193	-
1468	- 3924	- 3872	- 3961	- 4157	- 4487	-

BN	P92	P102	P112	P122
976	- 3135	- 3211	- 3166	- 3257
1141	- 3438	- 3513	- 3670	- 3405
1305	- 3917	- 3907	- 3912	- 4164
1468	- 4071	- 4060	- 4227	- 4225

BN	P94	P104	P114	P124
976	- 3382	- 3392	- 3435	- 3336
1141	- 3770	- 3828	- 3744	- 3797
1305	- 4123	- 4312	- 4533	- 4361
1468	- 4426	- 4417	- 4566	- 4548

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
976	- 3802	- 3625	- 3869	- 3979
1141	- 4150	- 3987	- 4229	- 4340
1305	- 4639	- 4544	- 4662	- 4826
1468	- 4738	- 4683	- 4666	- 4912

BN P97

BN	P98	P108	P118	
976	- 4067	- 3902	- 4035	
1141	- 4379	- 4182	- 4335	
1305	- 4749	- 4586	- 4672	
1468	- 4832	- 4719	- 4758	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
976	- 4109	- 3945	- 3952	- 4113				
1141	- 4373	- 4188	- 4180	- 4398				
1305	- 4727	- 4567	- 4578	- 4707				
1468	- 4855	- 4692	- 4672	- 4743				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
976	- 796	- 806	- 970	- 1102	- 383	1139	2887	3995	2928	- 1530
1141	- 919	- 937	- 1061	- 1364	191	2801	4622	5138	3563	- 1345
1305	- 1021	- 1117	- 1164	- 1673	1277	5572	6980	6443	4176	- 1064
1468	- 1301	- 1235	- 1168	- 1851	2511	8126	8332	6911	4267	- 892

BN	P41	P51	P61
976	- 394	3069	3271
1141	26	4782	3806
1305	1130	6913	4242
1468	2141	8121	4346

BN	P42	P52	P62	P72	P82
976	- 1012	- 981	3215	4286	3345
1141	- 1125	- 757	4679	5142	3738
1305	- 1112	- 721	6460	6078	4255
1468	- 1323	- 798	7698	6523	4311

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63				
976	- 605	3381	3423				
BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84
976 - 743	- 1123	376	1462	3271	4258	3214	- 1915 - 4873
1141 - 857	- 1129	- 192	2157	3802	4465	3246	- 2074 - 5101
1305 - 936	- 1146	156	3056	4285	4505	3142	- 2324 - 5077
1468 - 1012	- 1260	197	3435	4656	4795	3189	- 2234 - 4644
BN	P45	P55					
976		3067					
1141		3161					
1305		3277					
1468		3093					

A-90

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
976	- 895	- 889	2782	3928	3048	- 1819	- 5316
1141	- 854	- 787	2277	3091	2435	- 2264	- 5733
1305	- 848	- 804	1996	2453	1599	- 2784	- 5909
1468	- 995	- 1146	1604	1946	1078	- 3318	- 5928

BN	P47	P57	P77	P87
976	- 475	2530	- 1531	- 5762
1141	- 299	1735	- 2138	- 6127
1305	- 151	1108	- 3093	- 6270
1468	- 260	446	- 3708	- 6185

BN	P68	P78	P88
976		2762	- 1714
1141		1585	- 2387
1305		95	- 3565
1468		- 719	- 4273
			- 6310

TWT 82 BLOW 24

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
976	- 703	- 727	- 804	- 904	- 402	746	2185	3173	2643	- 1914
1141	- 779	- 752	- 700	- 756	- 205	609	1398	1952	1408	- 2666
1305	- 839	- 753	- 594	- 588	- 22	826	985	884	- 163	- 3849
1468	- 887	- 851	- 696	- 518	- 88	619	653	303	- 727	- 4520
P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 5715	976	- 680	- 556	6381	- 521	- 556	6143			
- 6073	1141	- 807	- 419	6477	- 645	- 644	5816			
- 6416	1305	- 786	- 381	7521	- 784	- 746	4957			
- 6393	1468	- 834	- 328	8432	- 1070	- 958	5017			

A-91

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
768	896	3152	10519	18716	6643	5292	688
931	896	3139	10470	18647	6636	5278	991
1096	899	3129	10481	18517	6663	5256	1493

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
768	3159	3152	3152	18636	18591	18599
931	3159	3139	3139	18590	18527	18526
1096	3132	3129	3129	18454	18397	18397

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
768	- 3896	- 3985	- 4003	- 4228	- 4448	-
931	- 4051	- 3973	- 4064	- 4182	- 4472	-
1096	- 3889	- 3844	- 3900	- 4019	- 4275	-

BN	P92	P102	P112	P122
768	- 4074	- 3980	- 4043	- 4345
931	- 4195	- 4183	- 4017	- 4119
1096	- 4046	- 4055	- 4114	- 4430

BN	P94	P104	P114	P124
768	- 4464	- 4494	- 4485	- 4523
931	- 4189	- 4206	- 4402	- 4554
1096	- 4081	- 4138	- 4236	- 4312

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
768	- 4615	- 4580	- 4664	- 4741
931	- 4497	- 4528	- 4635	- 4697
1096	- 4361	- 4393	- 4468	- 4546

BN	P97	P108	P118
768	- 4696		- 4605
931	- 4578		- 4531
1096	- 4429		- 4402

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
768	- 4726	- 4658	- 4591	- 4601			
931	- 4785	- 4556	- 4514	- 4557			
1096	- 4554	- 4442	- 4405	- 4395			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
768	- 1767	- 1506	- 1090	- 1761	3997	9781	8440	6697	4312	- 714
931	- 4484	- 2378	668	520	9677	9479	8195	6831	4572	- 478
1096	- 7641	145	8005	12137	12067	9420	8555	7420	5248	100

BN	P41	P51	P61
P80	768	3452	8187
- 4192	931	8522	7885
- 4251	1096	10986	7919

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
768	- 1084	- 1036	7856	6255	4167	- 1340	- 4200
931	875	- 2210	7279	5810	4001	- 1260	- 4261
1096	6624	4867	6618	5700	3975	- 1214	- 4281

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
768	868	6990	3556
931	2092	6241	3241
1096	5280	5108	2607

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
768	- 1153	- 1646	301	4156	5171	4942	3176	- 2452	- 4781
931	- 2305	- 3030	729	5366	4905	4311	2434	- 2737	- 4447
1096	- 4785	- 4441	2596	3879	3037	2924	1149	- 3628	- 4422
BN	P45	P55	P65	P75	P85	P95	P105	P115	P125
768								3059	
931								3351	
1096								1579	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
768	- 1233	- 1693	1310	1729	870	- 3545	- 5549
931	- 1575	- 2490	1042	1552	770	- 3475	- 5358
1096	- 2139	- 679	162	443	- 512	- 4335	- 4750

BN	P47	P57	P77	P87
768	- 419	89	- 3940	- 5876
931	- 1750	- 40	- 4276	- 5160
1096	- 3823	- 464	- 4435	- 4644

BN	P68	P78	P88
768	- 1212	- 4522	- 5927
931	- 1259	- 4712	- 5340
1096	- 1284	- 4790	- 5027

TWT 82 BLOW 25

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
768	- 998	- 941	- 735	- 470	- 158	422	543	206	- 956	- 4619
931	- 1356	- 1465	- 1009	- 300	- 389	- 117	201	154	- 1079	- 4654
1096	- 3074	- 2861	- 2139	- 1425	- 1599	- 570	- 370	- 385	- 1486	- 4820

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
P89	768	- 863	- 760	8512	- 1374	- 1021	4909		
- 6226	931	- 1513	- 2006	10786	- 2081	- 1615	5940		
- 6036	1096	- 4714	- 2829	11475	- 2791	- 2351	9541		
- 5659									

A-96

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
872	899	3137	10505	18563	6644	5276	1980	
1070	897	3139	10488	18619	6669	5261	2890	
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03		
DEC=				1	1	1		
972	3124	3137	3136	18513	18439	18447		
1070	3133	3140	3138	18605	18495	18503		

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
872	-	3716	- 3805	- 3823	- 3874	- 4099	-
1070	-	3743	- 3689	- 3847	- 3900	- 3853	-
BN	P92	P102	P112	P122			
872	-	3852	- 3779	- 3720	- 3966		
1070	-	3997	- 3777	- 3780	- 3807		
BN	P94	P104	P114	P124			
872	-	4055	- 3870	- 4174	- 4249		
1070	-	4178	- 3971	- 4010	- 3895		

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
872	- 4190	- 4206	- 4334	- 4286
1070	- 3989	- 4026	- 4123	- 4064

BN P97

872	- 4257
1070	- 4640

BN P98 P108 P118

872	- 4304	- 4299	- 4253
1070	- 4279	- 4308	- 4329

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
872	- 4387	- 4272	- 4273	- 4283				
1070	- 4300	- 4282	- 4341	- 4377				

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
872	1263	7238	8606	12242	11932	9773	9092	8161	6099	652
1070	3489	7734	9051	12070	12035	10632	10244	9283	7411	1923

BN	P41	P51	P61
872	10856	8282	5567
1070	11062	8851	6415

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
872	6902	5203	6483	5662	3982	- 1076	- 4318
1070	5739	3810	5799	5202	3913	- 1052	- 4592

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
872	4505	4047	2042
1070	1566	2024	462

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
872	- 1992	4226	2280	1308	1169	127	- 4500	- 4230	
1070	- 2924	- 2773	1868	- 984	- 2228	- 1561	- 2857	- 6298	- 3959

BN	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45
872		- 257		- 257		- 257		- 257	
1070		- 4245		- 4245		- 4245		- 4245	

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
872	812	2794	- 897	- 913	- 1599	- 5315	- 4267
1070	2732	3062	- 3021	- 3103	- 3742	- 6134	- 4025

BN	P47	P57	P47	P57	P77	P87
872	- 4892	- 924		- 924	- 5057	- 4429
1070	- 6202	- 3445		- 3445	- 5502	- 4568

BN	P68	P78	P88
872	- 2202	- 5242	- 4975
1070	- 3521	- 5932	- 4645

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 26

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
872	- 1240	- 405	321	1145	- 3038	- 813	- 564	- 753	- 1787	- 4911
1070	- 3190	829	2502	3271	- 5504	- 2160	- 1716	- 1479	- 1959	- 4829

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 5578	872	- 4576	- 3395	11193	- 3414	- 2831	9585		
- 4962	1070	- 2445	- 4213	10183	- 4134	- 3785	7979		

TWT 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1071	951	3162	11192	17660	6804	5295	35
1241	949	3149	11118	17640	6793	5281	146
1397	951	3139	11110	17539	6809	5262	340
1564	952	3117	11040	17401	6810	5235	526
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	1
1071	3161	3161	3163	17555	17590	17589	
1241	3179	3148	3150	17509	17566	17573	
1397	3142	3140	3139	17464	17469	17468	
1564	3097	3117	3117	17327	17332	17331	

A-100

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1071	- 3563	- 3403	- 3509	- 3604	- 3472	-
1241	- 3664	- 3574	- 3583	- 3676	- 3734	-
1397	- 3957	- 3851	- 3937	- 3949	- 4289	-
1564	- 4241	- 4152	- 4249	- 4413	- 4483	-

BN	P92	P102	P112	P122
1071	- 3453	- 3327	- 3434	- 3339
1241	- 3576	- 3665	- 3710	- 3663
1397	- 3863	- 4069	- 4028	- 4159
1564	- 4399	- 4347	- 4279	- 4402

BN	P94	P104	P114	P124
1071	- 3194	- 3411	- 3400	- 3361
1241	- 3709	- 3797	- 3901	- 3864
1397	- 4429	- 4338	- 4380	- 4399
1564	- 4551	- 4452	- 4604	- 4804

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1071	- 3768	- 3652	- 3787	- 3909
1241	- 4200	- 4063	- 4226	- 4349
1397	- 4653	- 4556	- 4686	- 4871
1564	- 4908	- 4832	- 5008	- 5081

BN P97

BN	P98	P108	P118
1071	- 4083	- 3918	- 4156
1241	- 4407	- 4255	- 4425
1397	- 4819	- 4677	- 4746
1564	- 5008	- 4881	- 4928

C1 BN P99 P109 P1039 P1069 P119 P1159 P129 P139

1071	- 4129	- 4029	- 4013	- 4167
1241	- 4371	- 4304	- 4298	- 4401
1397	- 4814	- 4696	- 4660	- 4688
1564	- 5062	- 4913	- 4858	- 4919

CON

A-102

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1071	- 435	- 363	- 532	- 755	50	1506	3115	4099	3378	- 727
1241	- 452	- 551	- 680	- 1031	589	2934	4675	5309	4140	- 484
1397	- 620	- 628	- 719	- 1230	1494	5307	7053	6879	4825	67
1564	- 791	- 813	- 893	- 1566	2316	7859	8721	7462	5014	192

BN	P41	P51	P61
	1071 - 1	3277	3688
- 4983	1241 419	4793	4322
- 4699			
- 4479	1397 1294	6882	4990
- 4650	1564 2004	8614	5057

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1071	- 660	- 532	3449	4443	3862	- 663	- 4659
1241	- 775	- 333	4643	5234	4241	- 574	- 4732
1397	- 749	- 260	6459	6465	4672	- 369	- 4745
1564	- 1061	- 743	8118	7103	4906	- 247	- 4771

A-103

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1071	- 403	- 770	86	1842	3476	4406	3723	- 980	- 4725
1241	- 477	- 757	205	2441	3943	4645	3746	- 1082	- 5050
1397	- 514	- 673	420	3067	4343	4776	3656	- 1293	- 5256
1564	- 649	- 950	343	3340	4751	5174	3804	- 1328	- 4909
BN	P45	P45	P45	P45	P55	P55	P55	P55	P55
1071					3291				
1241					3394				
1397					3357				
1564					3165				

A-104

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWI 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1071	- 526	- 501	3098	4088	3496	- 965	- 5369
1241	- 476	- 371	2682	3374	2695	- 1528	- 5509
1397	- 414	- 323	2271	2778	2065	- 2033	- 5811
1564	- 615	- 750	1773	2183	1414	- 2520	- 5929

BN	P47	P57	P77	P87
1071	- 168	2823	-	- 716 - 5618
1241	68	2215	-	- 1372 - 6013
1397	234	1415	-	- 2330 - 6249
1564	99	721	-	- 3045 - 6280

BN	P68	P78	P88
1071	3212	- 864	- 5656
1241	2204	- 1619	- 6007
1397	582	- 2787	- 6240
1564	- 426	- 3628	- 6341

TWI 82 BLOW 27

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1071	- 351	- 408	- 465	- 601	- 6	1151	2481	3500	3089	- 1108
1241	- 391	- 378	- 320	- 414	181	1095	1852	2343	1862	- 1920
1397	- 397	- 358	- 251	- 208	376	1167	1424	1341	426	- 3121
1564	- 533	- 470	- 353	- 200	235	909	949	611	- 568	- 3901
P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 5693	1071	- 356	- 114	6665	-	204	-	239	6255	
- 6032	1241	- 405	- 177	6966	-	286	-	255	5724	
- 6253	1397	- 415	74	7913	-	426	-	361	5293	
- 6402	1564	- 533	- 2	8944	-	602	-	500	5154	

A-105

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT .82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
911	955	3144	11164	17491	6735	5317	682
1074	961	3148	11249	17385	6776	5307	979
1241	965	3136	11249	17243	6791	5288	1481

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
911	3133	3144	3144	17502	17425	17417
1074	3133	3147	3149	17411	17320	17312
1241	3123	3136	3136	17183	17175	17175

TWT .82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
911	-4250	-4331	-4264	-4455	-4746	
1074	-4187	-4238	-4239	-4296	-4489	
1241	-4218	-4177	-4214	-4300	-4331	
BN	P92	P102	P112	P122		
911	-4487	-4318	-4327	-4651		
1074	-4321	-4308	-4258	-4448		
1241	-4292	-4299	-4285	-4433		
BN	P94	P104	P114	P124		
911	-4559	-4648	-4601	-4835		
1074	-4645	-4330	-4473	-4599		
1241	-4382	-4318	-4574	-4543		

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 02 BELOW 28

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
911	- 4934	- 4942	- 4972	- 4967
1074	- 4671	- 4664	- 4721	- 4795
1241	- 4627	- 4615	- 4750	- 4773

BN	P97	P98	P108	P118
911	- 4984			
1074	- 4728			
1241	- 4645			

BN	P98	P99	P109	P119	P129	P139
911	- 5051	- 4950			- 4900	
1074	- 4770	- 4676			- 4693	
1241	- 4731	- 4638			- 4692	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
911	- 1129	- 1100	- 1038	- 2021	3625	10242	9190	7555	5095	361
1074	- 3227	- 1697	481	- 229	8706	10001	8659	7320	5248	484
1241	- 7023	- 173	7555	12364	12336	9774	9014	7887	5860	1065

BN	P80	BN	P41	BN	P51	BN	P61
- 4658	911	911	3276	9131	5182		
- 4594	1074	1074	7572	8284	5202		
- 4829	1241	1241	11529	8505	5594		

BN	P32	P42	BN	P52	P552	BN	P62	BN	P72	BN	P82
911	- 1288	- 1148	6668	6947	4831	-	224	-	4579		
1074	665	- 2321	7738	6524	4771	-	166	-	4292		
1241	6460	5078	7213	6264	4664	-	133	-	4424		

TWT 82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	BN	P53	BN	P63
911	614	1937	7575		4476
1074			6785		4017
1241	5057		5615		3404

BN	P194	BN	P44	BN	P54	BN	P554	BN	P64	BN	P74	BN	P84
911	- 755	-	1264	217	3988	5413	5527	3984	- 1292	-	4912		
1074	- 1715	-	2385	865	5526	5348	4914	3221	- 1747	-	4511		
1241	- 3979	-	4241	2542	4353	3520	3479	1977	- 2476	-	4578		

BN	911	3191
1074		3605
1241		2011

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
911	- 809	- 1244	1404	1961	1318	- 2709	- 5946
1074	- 1275	- 2107	1125	1751	1164	- 2575	- 5120
1241	- 2031	- 731	472	866	139	- 3233	- 5156

BN	P47	P57	P77	P87
911	- 23	397	- 3422	- 6101
1074	- 1275	167	- 3722	- 5240
1241	- 3570	- 267	- 3596	- 4838

BN	P68	P78	P88
911	-	904	- 4040
1074	-	624	- 4120
1241	-	797	- 4103
			- 5130

TWT 82 BLOW 28

CONFIG E54 T14 C2

P89	BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
- 6410	911	- 643	- 464	- 213	159	723	873	559	- 609	- 4120	
- 6008	1074	- 1056	- 1153	- 652	- 61	- 127	146	535	510	- 532	- 4056
- 5776	1241	- 3051	- 2787	- 1952	- 1355	- 1302	- 408	- 123	- 107	- 837	- 4241

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC#	3	1	1	3	1	2	
1032	969	3154	11354	17268	6776	5326	1996
1230	958	3144	11200	17430	6755	5310	2906

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC#				1	1	1	
1032	3142	3154	3155	17183	17203	17195	
1230	3151	3143	3145	17365	17365	17356	

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1032	- 4093	- 4113	- 4081	- 4203	- 4299	-
1230	- 3853	- 3655	- 3876	- 3915	- 3928	-
BN	P92	P102	P112	P122		
1032	- 4137	- 4183	- 4152	- 4266		
1230	- 3947	- 3877	- 3874	- 3871		

A-110

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P96	P106	P116	P126
	1032	- 4478	- 4547	- 4572	- 4577
	1230	- 4025	- 4045	- 4027	- 4010

BN	P97
1032	- 4511
1230	- 4661

	BN	P98	P108	P118
1032	- 4638	- 4556		- 4587
1230	- 4268	- 4321		- 4336

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1032	- 4671	- 4520	- 4554	- 4622				
1230	- 4322	- 4327	- 4310	- 4324				

TWT 82 B1 ON 29

CONF16 E54 T14 C2
CONF17 DEC14 COEFFICIENTS 'D' 2016
CONF18 DECIMAL PLACES

	B190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
BN	1292	7351	8918	12590	12183	10218	9507	8580	6570	1724
BN	1032	1292	7351	8918	12590	12183	10218	9507	8580	6570

	P80	BN	P41	P51	P61
- 4986		1032	11234	8800	6275
5226				2422	7017

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1032	7248	5352	7000	6090	4697	-	-4579

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1032	4631	4575	2654
1230	2140	2531	1077

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1032	1802	4480	2716	1792	1682	701	- 3359	- 4269	
1230	- 2485	- 2286	2297	- 387	- 1585	- 1016	- 2161	- 5400	- 3929

BN	P45	P55	P77	P87
1032		92		
1230		- 4370		

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1032	802	3076	-	582	- 529	- 983	- 4057
	3047	3591	-	2729	- 2700	- 3075	- 5615
1230							- 4002

BN	P47	P57	P77	P87
1032	- 4462	- 619	- 4212	- 4686
1230		- 3113	- 5204	- 4518

BN	P68	P78	P88
1032		- 1697	- 4679
1230		- 3247	- 5560

A. 112

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 29

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1032	- 816	- 374	271	1130	- 2652	- 521	- 206	- 312	- 1381	- 4307
1230	- 1831	1226	2719	3438	- 5202	- 1943	- 1373	- 984	- 1393	- 4096
- 3526	1032	- 5157	- 3037	11412	- 2714	- 2210	10117			
- 4701	1230	- 1938	- 3737	10580	- 3515	- 3256	8025			
TWT 82	BLOW	30		2ND REDUCTION						

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
851	1367	3374	14523	11106	7426	5338	34
1016	1366	3364	14479	11087	7433	5322	144
1181	1368	3351	14429	11009	7449	5298	352
1347	1364	3287	14146	10860	7356	5273	527
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
851	3405	3374	3373	12117	12016	12023	
1016	3360	3364	3363	12071	12000	11999	
1181	3323	3352	3351	11843	11911	11918	
C1	1347	3287	3285	3288	11752	11749	11757

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. • (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
851	- 2622	- 2520	- 2719	- 2696	- 2681	
1016	- 2691	- 2617	- 2740	- 2767	- 2873	
1181	- 2793	- 2726	- 2774	- 2874	- 3077	
1347	- 2818	- 2779	- 2885	- 3007	- 3185	

BN	P92	P102	P112	P122
851	- 2589	- 2566	- 2757	- 2795
1016	- 2690	- 2666	- 2738	- 2790
1181	- 2767	- 2788	- 2797	- 2949
1347	- 2903	- 2893	- 2991	- 3051

BN	P94	P104	P114	P124
851	- 2886	- 2831	- 3052	- 3027
1016	- 2867	- 2827	- 3008	- 3064
1181	- 3035	- 3003	- 3141	- 3075
1347	- 3114	- 3077	- 3140	- 3199

A-114

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30 2ND REDUCTION

CONFIG	E53	T14	C2	BN	P96	P106	P116	P126
				851	- 3136	- 3112	- 3322	- 3384
				1016	- 3153	- 3153	- 3335	- 3381
				1181	- 3260	- 3259	- 3364	- 3425
				1347	- 3344	- 3321	- 3433	- 3454
				BN	P97			
				851	- 3282			
				1016	- 3289			
				1181	- 3319			
				1347	- 3389			
				BN	P98	P108	P118	
				851	- 3361	- 3345	- 3482	
				1016	- 3363	- 3342	- 3480	
				1181	- 3393	- 3358	- 3486	
				1347	- 3439	- 3412	- 3495	

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
851	- 3399	- 3343	- 3398	- 3522				
1016	- 3431	- 3388	- 3414	- 3472				
1181	- 3445	- 3398	- 3429	- 3506				
1347	- 3467	- 3410	- 3431	- 3505				

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
851	3092	3080	3029	2974	3313	4363	5644	6709	6428	3473
1016	3039	2946	2851	2772	3311	4714	6258	7295	6939	3825
1181	2778	2854	2764	2487	3251	5788	8016	9144	8154	4525
1347	2683	2617	2513	2312	3243	7365	10465	10591	8706	4876

BN	P80	P81	P82	P83	P84	P85	P86	P87	P88	P89	P90
3102		851	3275		5664		6529				
- 3099			1016	3224		6224		7057			
- 3183			1181	3128		8117		8240			
- 3193			1347	3191		10132		8778			

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
851	3048	3042	5892	6930	6842	3539	- 3266
1016	2855	2906	6302	7445	7179	3751	- 3032
1181	2637	2729	7506	8700	8049	4212	- 3143
1347	2405	2454	9257	10072	8641	4566	- 3400

A-116

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
851	3147	2999	3309	4471	5837	6980	6671	3184	- 3280
1016	3024	2850	3282	4700	6005	6986	6705	3265	- 3292
1181	2846	2704	3149	4743	6080	7064	6798	3272	- 3384
1347	2705	2621	2877	4602	6230	7524	7279	3562	- 3500
BN				P45		P55			
851						5841			
1016						5910			
1181						5649			
1347						5311			

A-117

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
851		3054	3038	5960	7041	6830	3533	- 3348
1016		2946	2994	5926	6770	6432	3206	- 3377
1181		2890	3059	5355	5946	5580	2599	- 3508
1347		2870	3113	4685	5212	4851	2117	- 3633
				P47	P57		P77	P87
	BN				5841			- 3255
851		3267						- 3448
1016		3217			5760			- 3682
1181		3256			4981			
1347		3299			4341			
							1676	- 3836
	BN				P68	P78	P88	
851					6625			- 3382
1016					6039	3130	- 3502	
1181					4484	1869	- 3775	
1347					3618	1074	- 3905	

A-118

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 30

2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
851	3171	3140	3087	3010	3328	4479	5755	6764	6575	3085
1016	3046	3028	2983	2889	3346	4454	5320	5963	5669	2804
1181	2893	2904	2943	2910	3298	4159	4653	4862	4364	1642
1347	2754	2803	2939	2899	3368	3986	4205	4188	3579	950

P89	BN	P1	P4	P2P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
- 3353	851	3242	3315			7545	6157	7344	5557	
- 3471	1016	3039	3200			9226	8213	6047	5133	
- 3762	1181	2861	3095			12038	11547	4735	4547	
- 3895	1347	2719	3043			12571	12298	4755	5311	

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC#	3		1	1	3	1	2
837	1379	3369	14516	10910	7405	5338	677
1002	1378	3359	14470	10891	7405	5326	971
1165	1379	3347	14419	10828	7412	5307	1475
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1
837	3375	3369	3370	11864	11803	11811	
1002	3375	3359	3359	11864	11795	11778	
1165	3321	3347	3347	11727	11714	11722	

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
837	- 2861	- 2903	- 2853	- 3048	- 3170	
1002	- 2686	- 2695	- 2718	- 2842	- 2994	
1165	- 2333	- 2302	- 2342	- 2402	- 2539	

BN	P92	P102	P112	P122
837	- 2931	- 2937	- 2906	- 3144
1002	- 2791	- 2736	- 2730	- 2910
1165	- 2422	- 2383	- 2382	- 2469

BN	P94	P104	P114	P124
837	- 3032	- 3084	- 3251	- 3255
1002	- 2983	- 2876	- 2935	- 2992
1165	- 2539	- 2489	- 2588	- 2602

A-120

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
837	- 3326	- 3301	- 3329	- 3337
1002	- 3080	- 3064	- 3096	- 3086
1165	- 2642	- 2616	- 2667	- 2718

BN	P97	P108	P118	P129
837	- 3360			
1002	- 3105			
1165	- 2662			
BN	P98	P108	P118	P129
837	- 3395	- 3351	- 3430	
1002	- 3196	- 3100	- 3119	
1165	- 2715	- 2662	- 2667	
BN	P99	P109	P1069	P1159
837	- 3407	- 3355	- 3412	- 3460
1002	- 3132	- 3057	- 3101	- 3146
1165	- 2684	- 2616	- 2644	- 2661

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
837	2423	2457	2332	1914	3443	9829	12082	10778	8669	5013
1002	1843	1697	2152	1908	5191	13374	11726	10535	8785	5168
1165	- 1279	650	3741	6273	14055	12411	11735	10881	9264	5534

BN	P41	P42	P43	P44	P45	P51	P61
837	837	837	3302	11844	11844	8733	8733
- 3128	-	-	-	-	-	-	-
- 2896	-	1002	4939	11437	11437	8773	8773
- 2529	-	1165	12921	11197	11197	9111	9111

BN	P52	P53	P54	P55	P56	P72	P82
837	2021	1997	10998	10388	8606	4597	- 3355
1002	2173	1252	10933	9757	8404	4493	- 3044
1165	4220	3474	10141	9428	8173	4407	- 2593

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P44	P45	P54	P55	P53	P63
837	2553	2663	2635	9141	9141	8208	8208
1002	-	-	-	10102	10102	7656	7656
1165	4000	1165	4000	8327	8327	6962	6962

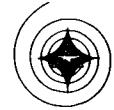
BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
837	2469	2410	4711	6688	8198	7599	3574	- 3557
1002	2144	1432	2160	6409	8327	7041	3207	- 3060
1165	778	- 1128	2017	7221	6737	6848	5726	2359 - 2620

BN	P45	P55	P55	P55
837	-	-	5202	5202
1002	-	-	5657	5657
1165	-	-	5462	5462

A-122

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
837	2743	3099	4128	4800	4501	1869	- 3645
1002	2265	2348	3482	4395	4467	1842	- 3549
1165	1766	1974	4020	4470	4232	1709	- 2871

BN	P47	P57	P77	P87
837	3310	4005	1186	- 3828
1002	3177	4118	601	- 3673
1165	1878	4035	1030	- 2897

BN	P68	P78	P88
837	3206	681	- 3862
1002	3136	429	- 3616
1165	2896	429	- 3073

TWT 82 BLOW 31

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
837	2534	2636	2776	2830	3333	4003	4103	3963	3279
1002	2041	2178	2496	2731	3114	4231	4472	4234	3353
1165	1601	1488	1700	2405	3094	4029	4549	4121	3139

A-123

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5P6	P7	P8	P9	P10
- 3791	837	2547	2816			12288	11969	5294	5788	
- 3539	1002	2232	2454			11686	11411	6531	7182	
- 3086	1165	1156	1304			10905	10631	7280	7859	

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
1027	1380	3384	14578	10932	7384	5365	1988	
1228	1354	3352	14417	11227	7377	5344	2896	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
1027	3393	3384	3384	12046	11828	11835		
1228	3357	3353	3352	12320	12151	12150		

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1027	-	2325	- 2317	- 2305	-	2392	- 2332
1228	-	2556	- 2522	- 2587	-	2623	- 2662
	BN	P92	P102	P112	P122		
1027	-	2311	- 2333	- 2334	-	2351	
1228	-	2663	- 2609	- 2564	-	2683	
	BN	P94	P104	P114	P124		
1027	-	2352	- 2296	- 2450	-	2409	
1228	-	2309	- 2614	- 2832	-	2736	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1027	- 2289	- 2316	- 2358	- 2258
1228	- 2729	- 2801	- 2842	- 2709

BN	P97	P108	P118	P125
1027	- 2412	- 2393	- 2485	- 2485
1228	- 2899	- 2906	- 2962	- 2962

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P1129	P139
1027	- 2406	- 2364	- 2410	- 2459				
1228	- 2933	- 2913	- 2952	- 2975				

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1027	- 1405	3315	8472	15167	15001	12905	12323	11585	9923	6010
1228	5439	10122	11589	15182	15190	14024	13531	12831	11246	7013

BN	P80	P41	P51	P61
- 2998	1027	13981	11535	9547
- 2366	1228	13712	12302	10292

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1027	9403	8176	9881	9215	8138	4379	- 2554
1228	8988	6372	9448	9023	7964	4297	- 3283

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1027	8000	7628	6249
1228	5994	6116	4973

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1027	- 165	- 819	4330	5954	5196	5156	4477	1446	- 2553
1228	- 18	- 809	3936	3596	2615	3016	2089	- 373	- 2877

BN	P45	P55	P64	P74	P84
1027		3699			
1228		197			

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1027	402	3427	3579	3367	2834	792	- 2516
1228	2636	5918	1343	1243	835	- 902	- 2875

BN	P47	P57	P68	P78	P88
1027	1077	3441	2291	- 288	- 2761
1228	- 1717	1318	- 1322	- 3128	

BN	P68	P78	P88
1027			
1228			

A-126

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 32

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1027	1949	1752	1667	2570	3450	3413	3692	3452	2673	336
1228	1921	2188	2528	3749	990	1850	2099	2088	1505	- 389

~~P89~~~~- 2807~~~~- 3232~~

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1027	848	949					10435	10148	6985	7507
1228	119	323					9534	9421	4889	5158

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
827	1004	3141	11660	16508	6809	5331	24
989	1008	3146	11712	16468	6817	5336	135
1152	1011	3137	11706	16365	6823	5324	322
1317	1014	3119	11670	16205	6820	5305	523

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
827	3130	3141	3142	16559	16402	16402
989	3166	3145	3148	16468	16361	16361
1152	3130	3136	3138	16422	16255	16264
1317	3121	3118	3120	16194	16101	16101

A-127

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
827	- 4348	- 4256	- 4392	- 4372	- 4277
989	- 4204	- 4297	- 4306	- 4318	- 4406
1152	- 4541	- 4495	- 4609	- 4639	- 4840
1317	- 4903	- 4911	- 5038	- 5018	- 5178

BN	P92	P102	P112	P122	
827	- 4227	- 4233	- 4257	- 4380	
989	- 4117	- 4124	- 4240	- 4290	
1152	- 4613	- 4580	- 4669	- 4581	
1317	- 4904	- 5001	- 4989	- 5140	

BN	P94	P104	P114	P124	
827	- 4183	- 4196	- 4464	- 4383	
989	- 4672	- 4414	- 4645	- 4717	
1152	- 4830	- 4854	- 5030	- 5055	
1317	- 5121	- 5277	- 5348	- 5289	

A-128

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
827	- 4525	- 4557	- 4715	- 4841
989	- 4838	- 4802	- 4989	- 5162
1152	- 5199	- 5157	- 5274	- 5442
1317	- 5468	- 5423	- 5527	- 5656

BN	P97	P97	P118	P118
827	- 4748	- 4748	- 5058	- 5058
989	- 5002	- 4846	- 5101	- 5101
1152	- 5318	- 4979	- 5329	- 5329
1317	- 5558	- 5245	- 5930	- 5930

BN	P98	P108	P1069	P1069
827	- 4854	- 4846	- 5058	- 5058
989	- 5027	- 4979	- 5143	- 5143
1152	- 5319	- 5245	- 5289	- 5289
1317	- 5567	- 5459	- 5513	- 5513

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q . 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
827	1881	1994	1890	1868	2004	3185	4751	5450	4210	- 74
989	1877	1924	1823	1680	2030	3886	5958	6405	4787	336
1152	1780	1819	1725	1400	2242	6047	8121	7472	5188	642
1317	1581	1639	1400	925	3005	9458	9260	7599	5310	937
<hr/>										
P80		BN	P41		P51		P61			
- 5169		827	1952		4903		4492			
- 4954		989	2051		6081		5017			
- 5153		1152	2339		8137		5295			
- 5380		1317	2883		9158		5601			
<hr/>										

A-130

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG	E53	T14	C2	P43	P53	P63	P84
BN				2056	5151	4716	
827	2006	1803	2034	3534	5250	5962	4718 - 357 - 4987
989	1962	1799	2005	3607	5339	6018	4712 - 356 - 5301
1152	1803	1638	1917	3993	5677	6205	4744 - 269 - 5420
1317	1557	1365	1745	4806	6564	6527	4760 - 132 - 5710
BN							P55
827							5268
989							4896
1152							4744
1317							4943

A-131

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
827	1868	1750	5186	5845	4450	-	105 - 5529
989	1915	1893	4476	5101	4046	-	427 - 5975
1152	1855	1981	3803	4311	3506	-	905 - 6279
1317	1688	1927	3302	3870	3004	-	1054 - 6220

BN	P47	P57	P77	P87
827	1995	5033	237	- 5806
989	2041	4241	-	84 - 6120
1152	2213	3351	-	738 - 6446
1317	2376	2938	-	1575 - 6577

BN	P68	P78	P88
827	4507	-	726 - 5813
989	3910	-	1037 - 6062
1152	2506	-	1715 - 6396
1317	1537	-	2597 - 6473

A-132

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 33

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
827	2023	1972	1935	1831	2046	3272	4766	5407	4306	- 1116
989	1997	1985	2015	1932	2115	2907	3944	4525	3763	- 472
1152	1889	1927	1948	1993	2313	2759	3102	3172	2256	- 1469
1317	1646	1743	1859	1932	2328	3033	3056	2735	1589	- 2032

P89

- 5910
- 6147
- 6456
- 6375

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
827	2020	2126				7840	7187	7699	7036	
989	1991	2190				8551	8035	7265	6540	
1152	1835	1993				8837	8565	6548	5820	
1317	1649	1869				8806	8603	6642	5631	

A-133

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=							
766	1019	3154	11839	16301	6791	5372	692
933	1024	3147	11862	16162	6793	5367	987
1097	1031	3146	11927	16018	6832	5350	1491

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
				1	1	1

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
766	- 5196	- 5152	- 5090	- 5256	- 5409	-
933	- 4979	- 4869	- 4963	- 5098	- 5131	
1097	- 4654	- 4691	- 4720	- 4735	- 4803	

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P92	P102	P112	P122
766	- 5291	- 5146	- 5005	- 5332
933	- 4979	- 4872	- 4933	- 5063
1097	- 4592	- 4541	- 4605	- 4670

BN	P94	P104	P114	P124
766	- 5357	- 5254	- 5262	- 5522
933	- 4971	- 5199	- 5069	- 5194
1097	- 4640	- 4623	- 4591	- 4763

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 34

CONFIG	E53	T14	C2	BN	P96	P106	P116	P126
	766	- 5593	- 5535				- 5617	- 5669
	933	- 5251	- 5238				- 5275	- 5396
	1097	- 4815	- 4896				- 4867	- 4972
				BN	P97			
	766	- 5629						
	933	- 5263						
	1097	- 4908						
				BN	P98	P108	P118	
	766	- 5688	- 5526				- 5572	
	933	- 5325	- 5255				- 5272	
	1097	- 4955	- 4952				- 4959	
				BN	P99	P109	P1039	P1069
	766	- 5625	- 5543				- 5543	- 5564
	933	- 5351	- 5248				- 5270	- 5261
	1097	- 4968	- 4913				- 4954	- 4943
				BN	P119	P1159	P1129	P1139

A-135

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
766	1312	1268	1225	423	4792	10697	8940	7463	5356	1047
933	- 1034	145	2720	3601	10296	9848	8700	7598	5679	1378
1097	- 3314	2285	8189	12867	12452	9975	9266	8348	6348	1920

BN	P41	P51	P61
766	4242	8794	5346
933	9559	8446	5672
1097	11335	8859	6279

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
766	1081	1083	8534	6990	5182	632	- 5891
933	3379	2010	7949	6838	5290	678	- 5480
1097	9088	7839	7736	6848	5326	865	- 5161

A-136

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
766	1545	1018	1801	6405	7167	6237	4510	- 396	- 5514
933	652	- 239	3259	7070	6082	5486	3835	- 737	- 5331
1097	- 4074	- 804	5841	5694	4694	4364	2888	- 1314	- 4945

BN

766

933

1097

P45

BN

766

933

1097

P55

5399

5436

3718

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
766	1491	1221	3241	3767	2969	- 1145	- 6120
933	1307	678	3825	3923	2873	- 895	- 5493
1097	1176	2036	2971	2684	1762	- 1731	- 5057

BN

766

933

1097

P47

BN

766

933

1097

P57

BN

766

933

1097

P77

BN

766

933

1097

P87

BN

766

933

1097

P78

BN

766

933

1097

P88

BN

766

933

1097

A-137

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 34

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
766	1548	1572	1678	1958	2439	3289	3318	2812	1463	- 2161
933	1366	1266	1678	2239	2400	2919	3091	2532	1127	- 2588
1097	1242	1797	2256	2700	1870	2721	2562	2021	814	- 2730

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
- 6279	766	1606	1812			8779	8572	6700	5919
- 5868	933	1297	839			8785	8519	6405	6364
- 5353	1097	- 2466	339			8666	8377	5636	5806

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 930	3		1	1	3	1	2
930	1033	3166	12019	16084	6818	5385	1992
1129	1018	3156	11838	16330	6803	5367	2902
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC= 930	3175	3166	3166	16059	15980	15981	
1129	3157	3156	3156	16242	16224	16225	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
930	- 4330	- 4294	- 4377	- 4340	- 4475
1129	- 4067	- 4130	- 4140	- 4274	- 4358
BN	P92	P102	P112	P122	
930	- 4242	- 4338	- 4314	- 4471	
1129	- 4032	- 4242	- 4206	- 4287	
BN	P94	P104	P114	P124	
930	- 4417	- 4371	- 4467	- 4473	
1129	- 4100	- 4305	- 4393	- 4398	

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
930	- 4572	- 4613	- 4632	- 4648
1129	- 4509	- 4516	- 4671	- 4507
BN	P97			
930	- 4682			
1129	- 4831			

BN	P98	P108	P118
930	- 4810	- 4816	- 4816
1129	- 4718	- 4820	- 4906
BN	P99	P109	P1069
930	- 4768	- 4759	- 4804
1129	- 4823	- 4834	- 4872

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129
930	- 4768	- 4759	- 4804	- 4833		
1129	- 4823	- 4834	- 4872	- 4927		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
930	2695	8809	9269	12852	12440	10615	9983	9036	7203	2445
1129	5371	9467	9817	12840	12728	11456	11015	10254	8368	3510

BN	P80	BN	P41	P51	P61
-	5057	930	11431	9258	6652
-	4874	1129	11882	9714	7556

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
930	8484	7547	7548	6692	5345	882	- 5006
1129	7049	5499	6923	6274	5126	687	- 4950

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
930	6425	5367	3474
1129	3905	3421	1912

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
930	- 1912	246	5253	4079	3076	2774	1758	- 2134	- 4450
1129	- 696	- 969	3442	803	- 453	81	- 1062	- 4248	- 4285

BN	P45	P55
930		1939
1129		- 2003

A-140

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
930	2049	3488	1581	1185	397	2629	- 4597
1129	4049	4582	-	982	- 1322	- 2011	- 4496 - 4567

BN	P47	P57	P77	P87
930	- 216	1375	- 2811	- 4855
1129	- 5388	- 1538	- 5044	- 5051

BN	P88	P78	P77	P87
930	-	- 50	- 3456	- 5117
1129	-	- 1243	- 4158	- 4947

TWT 82 BLOW 35

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
930	1654	1665	1425	3260	1571	2282	2056	1488	387	- 2843
1129	- 897	1996	3314	4068	- 2824	73	22	- 317	- 1187	- 3990

~~P89~~
- 5065
- 4985

BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
930	- 2073	29	.	.	8435	8184	4859	5026
1129	- 234	- 1112			7557	7420	3434	3569

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
750	1219	3234	13529	13008	7103	5385	1986
947	1182	3226	13318	13610	7115	5365	2892
BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC =				1	1	1	
750	3220	3234	3233	13133	13011	13011	
947	3220	3225	3226	13635	13617	13609	

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
750	- 3159	- 3196	- 3223	- 3246	- 3277	
947	- 3210	- 3283	- 3271	- 3420	- 3378	-
BN	P92	P102	P112	P122	P130	P140
750	- 3245	- 3267	- 3227	- 3295		
947	- 3238	- 3229	- 3392	- 3406		
BN	P94	P104	P114	P124		
750	- 3320	- 3289	- 3356	- 3401		
947	- 3398	- 3332	- 3536	- 3506		

A-142

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
750	- 3458	- 3493	- 3490	- 3528
947	- 3646	- 3661	- 3807	- 3587

BN	P97	P108	P118	P128
750	- 3505	- 3502	- 3488	- 3488
947	- 3870	- 3849	- 3960	- 3960

BN	P98	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
750	- 3534	- 3502	- 3468	- 3486	- 3493	- 3493	- 3493	- 3493
947	- 3813	- 3849	- 3922	- 3922	- 3969	- 3969	- 3969	- 3969

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
750	- 3531	- 3468	- 3468	- 3486	- 3493	- 3493	- 3493	- 3493
947	- 3855	- 3866	- 3866	- 3922	- 3922	- 3969	- 3969	- 3969

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
750	- 1855	4534	9350	14087	13737	11824	11249	10388	8678	4565
947	5635	9894	10602	13940	13802	12538	12108	11332	9705	5228

P80	BN	P41	P51	P61	P72	P82
- 3384	750	12649	10492	8284	2974	- 3714
- 4167	947	12796	10927	8861	2569	- 3873

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
750	9382	7363	8862	8150	6895	2974	- 3714
947	8269	6459	8199	7632	6651	2569	- 3873

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
750	6503	6593	5082
947	4378	4802	3507

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
750	- 716	- 1072	5469	5103	4283	4164	3298	49
947	- 39	- 981	4565	2323	1283	1656	600	- 2146

BN	P45	P55	P55	P66	P76	P86
750	-	2986	-	1812	-	3585
947	-	743	-	203	-	3753

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
750	- 28	3302	2714	2435	1812	- 637	- 3585
947	4039	5551	705	458	-	2241	- 3753

BN	P47	P57	P77	P87
750	261	2532	-	985 - 3789
947	- 3140	424	-	2838 - 4057

BN	P68	P78	P88
750	1107	- 1723	- 3869
947	538	- 2073	- 4089

A-144

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 36

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
750	1224	977	869	1775	2274	2866	2992	2630	1640	- 914
947	1299	2272	2897	4115	- 369	1241	1370	1271	577	- 1689

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
- 3968	750	301	212			9387	9074	6026	6477
- 4122	947	245	- 187			8403	8160	4194	4373

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	G	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 3	1216	3215	13441	12980	7269	5269	2
840	1217	3211	13423	12956	7296	5249	37
1005	1217	3199	13379	12895	7321	5221	152
1168	1217	3168	13242	12793	7307	5191	349
1332	1216						531
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
840	3204	3214	3216	13103	12982	12983	
1005	3204	3211	3211	13012	12958	12958	
1168	3213	3198	3200	12967	12901	12893	
1332	3149	3168	3168	12784	12795	12796	

A-145

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
840	- 3612	- 3559	- 3735	- 3715	- 3657
1005	- 3704	- 3684	- 3750	- 3783	- 3803
1168	- 3776	- 3733	- 3830	- 3859	- 4091
1332	- 3872	- 3890	- 3993	- 4071	- 4218
BN	P92	P102	P112	P122	
840	- 3556	- 3578	- 3757	- 3718	
1005	- 3624	- 3662	- 3728	- 3689	
1168	- 3804	- 3759	- 3791	- 3859	
1332	- 3932	- 3969	- 3981	- 4044	
BN	P94	P104	P114	P124	
840	- 3762	- 3701	- 3976	- 3995	
1005	- 3879	- 3830	- 3993	- 4042	
1168	- 3928	- 3924	- 4092	- 4231	
1332	- 4140	- 4128	- 4177	- 4303	

A-146

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BELOW 37

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
840	- 4125	- 4121	- 4333	- 4395
1005	- 4191	- 4184	- 4368	- 4452
1168	- 4317	- 4319	- 4426	- 4503
1332	- 4412	- 4385	- 4485	- 4549

BN	P97	P108	P118	P128
840	- 4282		- 4497	
1005	- 4333			- 4514
1168	- 4391			- 4489
1332	- 4471			- 4506

BN	P98	P108	P118	P128
840	- 4359	- 4343		- 4497
1005	- 4388	- 4359		
1168	- 4445	- 4419		
1332	- 4493	- 4446		

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
840	- 4403	- 4368	- 4370	- 4501				
1005	- 4421	- 4401	- 4429	- 4515				
1168	- 4482	- 4410	- 4450	- 4531				
1332	- 4514	- 4448	- 4481	- 4527				

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
840	2573	2590	2503	2423	2786	3784	4992	5994	5494	2244
1005	2459	2387	2308	2203	2754	4158	5757	6730	6145	2619
1168	2215	2244	2089	1907	2673	5164	7525	8506	7164	3193
1332	2042	2031	1940	1623	2723	7126	10095	9650	7481	3496

BN	P41	P51	P61
840	2611	5095	5687
1005	2712	5755	6248
1168	2624	7444	7207
1332	2728	9964	7449

BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82
840	2512	2431	5276	6315	5915	2308
1005	2230	2376	5831	6844	6269	2549
1168	2050	2108	7021	8082	7040	2902
1332	1804	1773	9061	9195	7422	3136

A-148

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63	P43	P53	P63	P44	P54	P554	P64	P74	P84
840	2593	5210	5940									
1005	2462	5660	6168									
1168	2304	6308	6685									
1332	2152	7488	7082									
BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P55					
840	2638	2486	2777	3953	5372	6428	5923	2022	-	4473		
1005	2494	2310	2728	4165	5552	6430	5898	2090	-	4558		
1168	2313	2165	2574	4118	5566	6521	5963	2017	-	4592		
1332	2115	2037	2274	3963	5757	6989	6376	2321	-	4760		
BN	P45	P45	P45									
840				5395								
1005					5410							
1168						5060						
1332							4652					

A-149

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
840	2543	2483	5462	6498	6096	2235	- 4806
1005	2430	2458	5400	6150	5574	1928	- 4896
1168	2360	2499	4678	5214	4770	1353	- 5002
1332	2307	2572	3801	4380	4070	877	- 5046

BN	P47	P57	P77	P87
840	2772	5380	2502	- 4815
1005	2698	5196	2186	- 4954
1168	2662	4291	1256	- 5071
1332	2744	3515	419	- 5179

BN	P68	P78	P88	P88
840		5720	1614	- 4874
1005		5028	1207	- 4973
1168		3583	228	- 5087
1332		2614	- 472	- 5132

A-150

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 37

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
840	2645	2626	2590	2488	2809	3895	5209	6112	5647	2184
1005	2519	2503	2470	2385	2799	3856	4714	5215	4696	1541
1168	2356	2388	2434	2385	2741	3516	3941	4051	3397	378
1332	2186	2266	2368	2373	2787	3334	3459	3339	2501	- 348

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
- 4844	840	2682	2749			7074	5713	6568	4986
- 4984	1005	2514	2671			8792	8005	5321	4440
- 5100	1168	2359	2543			11127	10706	4322	3899
- 5076	1332	2165	2444			11005	10673	4499	4899

TWT 82 BLOW 38

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1	1	3	1	2
1151	1218	3210	13426	12928	7276	5259	672
1316	1219	3208	13422	12903	7306	5240	982
1483	1216	3183	13304	12863	7297	5215	1480
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC=				1	1	1	
1151	3194	3210	3210	13012	12926	12935	
1316	3213	3207	3209	13012	12902	12910	
1483	3167	3183	3184	12967	12861	12870	

A-151

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BELOW 38

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/7Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1151	- 3929	- 3949	- 3996	- 4073	- 4298
1316	- 3781	- 3712	- 3753	- 3838	- 3988
1483	- 3412	- 3409	- 3471	- 3484	- 3616

BN	P92	P102	P112	P122	
1151	- 4001	- 3988	- 4032	- 4186	
1316	- 3772	- 3792	- 3791	- 3888	
1483	- 3461	- 3483	- 3470	- 3562	

BN	P94	P104	P114	P124	
1151	- 4141	- 4223	- 4251	- 4272	
1316	- 3928	- 3891	- 3867	- 3960	
1483	- 3537	- 3496	- 3634	- 3667	

A-152

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82		BLOW 38		CONF 16		E53	T14	C2	
BN	P96	BN	P106	BN	P116	BN	P126		
1151	- 4439	- 4419			- 4482		- 4531		
1316	- 4056	- 4054			- 4098		- 4113		
1483	- 3702	- 3712			- 3734		- 3779		
BN		P97		BN		P108		P118	
1151	- 4471						- 4467		
1316	- 4103						- 4053		
1483	- 3718						- 3722		
BN		P99		P109		P1039		P1069	
1151	- 4503	- 4431							
1316	- 4171	- 4066							
1483	- 3770	- 3719							
BN		P119		P1159		P129		P139	
1151	- 4481	- 4415	- 4434	- 4455					
1316	- 4072	- 4022	- 4023	- 4009					
1483	- 3763	- 3694	- 3702	- 3722					

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 38
CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1151	1876	1861	1721	1329	2924	9828	11213	9630	7483	3553
1316	1166	1235	1469	705	5153	12114	10496	9282	7558	3655
1483	- 2873	- 109	4299	6877	13790	11409	10647	9767	8067	4102

BN	P41	P51	P61
4055	2965	11071	7541
- 3873	4882	10283	7503
- 3600	1483	12807	10213

BN	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1151	1365	1371	10485	9303	7393	3129 - 4371
1316	1205	184	9749	8547	7022	3007 - 4055
1483	4850	3681	9116	8277	7015	3001 - 3808

A-154

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 38

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1151	1855	8807	7005
1316	2161	8828	6374
1483	4781	7587	5788

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
1151	1896	1748	1995	4132	6340	7606	6551	2216
1316	1564	870	1521	6548	7653	7127	5710	1702
- 3751	1483 - 267	- 1838	2080	6524	5849	5783	4649	943
BN	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45	P55
1151					4636			
1316					5382			
1483					4738			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 38

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1151		2087	2431	3314	4063	3741	693	- 5170
1316		1562	1229	2721	3754	3760	728	- 4441
1483		1230	1331	3464	3684	3153	367	- 3886
	BN	P47	P57	P57	P77	P77	P87	
1151		2699		3198		7	101	- 5204
1316		2460		3375		-	724	- 4749
1483		867		3155		-	164	- 3959
	BN	P68	P78	P78	P88			
1151					2103	- 1040	- 5116	
1316					2072	- 1235	- 4703	
1483					1936	- 1178	- 4180	

A-156

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 38

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1151	1934	2059	2189	2253	2692	3331	3319	3040	2174	- 654
1316	1538	1596	1781	2053	2535	3575	3804	3446	2356	- 505
1483	755	868	1173	1684	2421	3089	3573	3165	2079	- 732

P89

- 4971
- 4554
- 4244

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1151	1912	2287			10515	10196	5193	5209		
1316	1675	1842			10058	9781	5918	6182		
1483	71	619			9723	9485	6603	7091		

A-157

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=							
1040	390	4953	4741	44609	5938	5268	35
1203	393	4945	4803	44460	6003	5245	143
1367	396	4936	4856	44306	6057	5227	349

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=						
1040	4966	4954	4953	44418	44545	44540
1203	4921	4945	4945	44372	44392	44394
1367	4921	4951	4920	44189	44238	44241

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1040	- 3282	- 3144	- 3242	- 3335	- 3691
1203	- 3076	- 3256	- 3048	- 3518	- 3033
1367	- 3240	- 3287	- 3406	- 3695	- 3572
P112					
BN	P92	P102	P112	P122	P124
1040	- 3168	- 3273	- 3529	- 3634	- 3841
1203	- 3044	- 3056	- 2992	- 3144	- 3397
1367	- 3328	- 3339	- 3310	- 3613	- 3901

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1040	- 4347	- 4155	- 4746	- 4693
1203	- 4095	- 3894	- 4373	- 4321
1367	- 4379	- 4243	- 4495	- 4612

BN P97

1040	- 4456
1203	- 4262
1367	- 4461

BN P98 P108 P118

1040	- 4457	- 4305	- 4470
1203	- 4189	- 4161	- 4344
1367	- 4451	- 4333	- 4493

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1040	- 4581	- 4493	- 4418	- 4465				
1203	- 4312	- 4155	- 4191	- 4297				
1367	- 4533	- 4356	- 4406	- 4576				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P4C	P450	P50	P550	P60	P70
1040	- 70	106	- 263	- 47	838	4129	4482	3340	69	- 6155
1203	- 135	- 604	- 554	- 1232	968	4914	4888	3132	456	- 6601
1367	- 338	- 1134	- 905	- 1421	2485	6742	5227	3258	392	- 6740

BN	P41	P51	P61
1040	776	4497	596
1203	635	4662	444
1367	2037	5190	509

P82	BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72
- 5060	1040	-	105	4603	3247	298	- 6716
- 3938	1203	-	166	4727	3018	377	- 6800
- 4131	1367	-	227	5034	3256	508	- 7059

A-160

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1040	- 608	- 935	357	3987	4018	2532	247	- 7827	- 6525
1203	- 443	- 669	332	4050	4019	2743	178	- 7851	- 6220
1367	- 666	- 947	350	4452	3932	2597	- 162	- 8053	- 6328

BN	P43	P53	P553	P55	P555	P556	P557	P77	P87
1040	91	4523	-	-	-	453	-	8082	- 6585
1203	669	4512	-	-	-	2279	283	- 7849	- 7184
1367	925	4735	-	-	-	1661	- 461	- 7765	- 7868

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P55	P557	P77	P78	P88
1040	- 702	- 287	3868	2549	-	453	-	8082	- 6585
1203	- 463	- 21	3307	2279	-	283	-	7849	- 7184
1367	- 757	- 506	2563	1661	-	461	-	7765	- 7868

BN	P47	P57	P68	P78	P88
1040	96	3728	-	- 7770	- 8991
1203	202	3128	-	- 7309	- 8927
1367	143	1947	-	- 7348	- 8817

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 39

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1040	- 525	- 565	- 672	- 741	252	3018	3452	2326	489	- 8162
1203	- 381	- 457	- 401	- 469	277	2398	2783	1960	- 217	- 7795
1367	- 580	- 520	- 473	- 278	281	1405	1499	859	- 897	- 7559

P89

- 8260

- 8663

- 8709

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1040	- 568	- 12				5804	5446	5506	5242	
1203	- 365	- 164				6040	5840	5215	4574	
1367	- 553	- 212				6057	5866	4800	4088	

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1051	393	4953	4807	44538	5974	5271	493
1209	391	4944	4771	44481	5973	5252	698

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1051	4966	4953	4954	44418	44514	44428
1209	4966	4942	4945	44372	44417	44412

A-162

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q **4 DECIMAL PLACES**

BN	P90	P100	P110	P120
1051	- 3106	- 3366	- 3401	- 3857
1209	- 3534	- 3117	- 3628	- 4000
1373	- 3369	- 3432	- 3483	- 3688

BN	P92	P102	P112	P122
1051	- 3503	- 3468	- 3307	- 3361
1209	- 3457	- 3422	- 3441	- 4102
1373	- 3362	- 3190	- 3340	- 3636

BN	P94	P104	P114	P124
1051	- 3732	- 4039	- 4027	- 3971
1209	- 3596	- 4175	- 4229	- 4049
1373	- 3728	- 3796	- 4090	- 3790

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1051	- 4412	- 4102	- 4439	- 4603
1209	- 4575	- 4540	- 4437	- 4731
1373	- 4263	- 4144	- 4229	- 4420

BN P97

BN	P98	P108	P118
1051	- 4507	- 4414	- 4560
1209	- 4683	- 4490	- 4591
1373	- 4312	- 4273	- 4331

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1051	- 4484	- 4458	- 4440	- 4528				
1209	- 4723	- 4628	- 4513	- 4561				
1373	- 4402	- 4346	- 4270	- 4306				

A-164

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1051	- 2728	- 1188	1001	2251	6821	6533	5461	3409	649	- 6782
1209	- 4299	- 1710	3032	5553	9038	6550	5313	3714	696	- 6792
1373	- 4658	376	6376	10411	9758	6542	5463	4266	1269	- 6377

BN	P41	P51	P61
1051	6019	5054	775
1209	8899	4854	900
1373	8672	4972	1030

BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82
1051	1777	1869	4892	3283	738	- 7146
1209	4824	4063	4707	3245	586	- 7568
1373	7100	6538	4542	3281	599	- 6895

A-165

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1051	3812	4550	209
1209	4876	4127	- 194
1373	6060	3903	- 23
BN	P44	P454	P84
1051 - 1244	- 684	2806 5125	3664 2203
1209 - 2764	- 169	3832 4687	3081 1814
1373 - 4859	- 384	4986 4022	2550 1589

BN	P45	P55	P74
1051		3426	
1209		2934	
1373		2258	

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1051	- 753	- 682	2904	1654	- 1301	- 8764	- 6994
1209	- 804	- 86	2300	1169	- 1099	- 9082	- 6165
1373	- 1234	921	1739	637	- 1448	- 8890	- 5680

BN	P47	P57	P77	P87
1051	291	1425	- 7717	- 9343
1209	- 205	1157	- 8100	- 8846
1373	- 606	830	- 8068	- 7625

BN	P68	P78	P88
1051	- 1228	- 8370	- 8610
1209	- 1682	- 8676	- 8276
1373	- 1844	- 8495	- 7405

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 40

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1051	- 500	- 234	62	438	860	1543	1122	187	- 1386	- 7515
1209	- 17	291	715	510	700	1185	795	- 244	- 2041	- 7707
1373	110	620	1301	1428	720	947	433	- 443	- 2148	- 7608

P89

- 8228

- 7970

- 7353

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
1051	- 378	- 1001				6312	6105	4950	4535	
1209	- 1064	- 1496				6083	6040	4725	4077	
1373	- 3498	- 1793				6062	5880	4127	3709	

TWT 82 BLOW 41

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
714	388	4947	4690	44603	5889	5278	1493
884	393	4938	4803	44389	5974	5262	1991
1045	393	4926	4791	44283	5987	5244	2901

BN HO1 HO2 HO3 PO1 PO2 PO3

DEC=

714	4965	4949	4945	44365	44543	44529
884	4956	4940	4936	44274	44325	44319
1045	4893	4927	4925	44137	44220	44215

A-167

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 41

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q			4 DECIMAL PLACES	
BN	P90	P100	P110	P130
714	- 3485	- 3593	- 3705	- 4360
884	- 3180	- 3295	- 3570	- 4112
1045	- 3637	- 3239	- 3598	- 3602
BN	P92	P102	P112	P122
714	- 3751	- 3575	- 3967	- 3969
884	- 3629	- 3548	- 3474	- 3605
1045	- 3419	- 3475	- 3759	- 3875
BN	P94	P104	P114	P124
714	- 4220	- 4305	- 3966	- 3991
884	- 3401	- 3493	- 3797	- 3782
1045	- 3098	- 3504	- 3670	- 3737

A-168

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

CONFIG E53		T14	C2			
BN	P96	P106		P116		P126
714	- 4486	- 4448		- 4702		- 4799
884	- 4109	- 4092		- 4260		- 4321
1045	- 4176	- 4196		- 4397		- 4112
BN	P97					
714	- 4732					
884	- 4379					
1045	- 4491					
BN	P98	P108		P118		
714	- 4685	- 4650		- 4772		
884	- 4373	- 4381		- 4507		
1045	- 4596	- 4522		- 4705		
BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P129
714	- 4723	- 4692	- 4658	- 4723		
884	- 4420	- 4310	- 4402	- 4498		
1045	- 4601	- 4640	- 4635	- 4767		
					P139	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~TWT 82 BLOW 41
CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
714	144	7313	7854	10362	9773	7552	6628	4817	2151	- 5928
884	3525	8451	8193	10117	10066	8123	7532	5865	3003	- 5191
1045	4131	9084	8129	11112	10687	9193	8537	7610	4676	- 3764

BN	P41	P51	P61
714	8448	6105	2150
884	8431	6187	2629
1045	9469	7222	3686

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
714	7756	6899	5189	3342	1063	- 7311	- 5674
884	6723	6288	4752	3800	1302	- 6475	- 7703
1045	5007	3273	4261	3394	1525	- 5788	-10763

A-170

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 41

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
714	6127	3235	- 309
884	4717	2462	- 462
1045	2479	614	- 1157

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
714	- 4725	126	4586	2586	1302	253	- 1140	- 9370
884	- 2361	- 628	2834	1294	7	- 433	- 1895	- 8356
1045	- 2339	- 1916	298	- 1932	- 2934	- 2612	- 3053	- 7721

BN	P45	P55
P84	714	564
- 5886	884	- 701
- 5122	1045	- 3486
- 4325		

TWT 82 BLOW 41

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
714	- 273	1463	92	- 899	- 1873	- 8907	- 5430
884	1684	1974	- 1043	- 1787	- 3241	- 8528	- 4336
1045	2236	1784	- 2964	- 3426	- 4334	- 7364	- 4365

BN	P47	P57	P77	P87
714	- 682	- 537	- 8793	- 6875
884	- 1572	- 1235	- 7930	- 5723
1045	- 5212	- 2935	- 7795	- 5350

BN	P68	P78	P88
714	- 2993	- 9082	- 6910
884	- 2804	- 8424	- 6111
1045	- 3340	- 8719	- 6776

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 41

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
714	- 1654	604	753	1712	921	334	-	329	- 1345	- 2860
884	- 3711	744	1512	2118	-	892	272	-	510	- 1448
1045	- 4594	-	758	1968	2856	-	5033	- 1468	- 1900	- 2521
									- 3906	- 7969

~~P89~~~~- 7217~~~~- 6386~~~~- 6254~~

A-172

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
849	683	3429	8189	25098	6309	5273	18
1012	688	3437	8304	25034	6349	5278	145
1175	687	3423	8252	24961	6331	5269	343
1340	686	3398	8167	24810	6303	5252	520
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	1
849	3421	3428	3429	24968	24964	24963	
1012	3430	3437	3436	24877	24891	24907	
1175	3421	3423	3424	24831	24827	24826	
1340	3421	3398	3398	24648	24673	24681	

A-173

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
849	- 3315	- 3291	- 3352	- 3401	- 3562
1012	- 3318	- 3256	- 3455	- 3452	- 3521
1175	- 3465	- 3412	- 3481	- 3607	- 3671
1340	- 3576	- 3580	- 3704	- 3908	- 4182
BN	P92	P102	P112	P122	P124
849	- 3374	- 3126	- 3245	- 3489	
1012	- 3328	- 3268	- 3381	- 3564	
1175	- 3580	- 3598	- 3653	- 3828	
1340	- 3728	- 3772	- 3718	- 3838	
BN	P94	P104	P114	P124	
849	- 3637	- 3314	- 3573	- 3731	
1012	- 3640	- 3599	- 3848	- 3887	
1175	- 4345	- 3970	- 4118	- 4207	
1340	- 4340	- 4112	- 4122	- 4187	

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
849	- 4035	- 3971	- 4271	- 4390
1012	- 4203	- 4131	- 4362	- 4503
1175	- 4411	- 4389	- 4606	- 4696
1340	- 4605	- 4522	- 4778	- 4836

BN P97

BN	P98	P108	P118	P128
849	- 4324	- 4225	- 4443	- 4443
1012	- 4369	- 4235	- 4425	- 4425
1175	- 4533	- 4441	- 4591	- 4591
1340	- 4700	- 4583	- 4731	- 4731

BN P99 P109 P1039 P1069 P119 P1159 P129 P139

SID 62-1435-1

A-175

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
849	29	295	166	243	647	3123	4174	3752	1327	- 5034
1012	20	52	- 20	- 245	716	4466	5346	4283	1563	- 4886
1175	- 23	4	- 329	- 854	1466	6951	6493	4630	1794	- 4873
1340	- 636	- 642	- 193	- 460	3790	7915	6293	4581	1907	- 4784

BN	P41	P51	P61
849	830	4507	1360
1012	565	5523	1875
1175	1274	6473	1855
1340	3083	6150	1984

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
849	- 6	196	4760	4086	1772	- 5157	- 4997
1012	44	123	5361	4264	1667	- 5184	- 4527
1175	- 565	138	6272	4406	1820	- 5128	- 4224
1340	- 211	424	5997	4130	1942	- 5228	- 4330

A-176

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
849	218	-	91	541	3486	4719	3922	1582 - 5838
1012	112	-	144	486	3535	4632	3868	1420 - 5956
1175	- 102	-	391	334	4086	4861	3863	1463 - 5956
1340	- 226	-	741	531	5260	4963	3721	1189 - 6294
P84		BN	P45	P55	P55	P55	P55	P74
- 4967		849		4657				
- 5212		1012		4205				
- 5104		1175		3943				
- 4734		1340		3956				

A-177

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
849	77	132	4556	3904	1489	- 5483	- 5688
1012	49	247	3591	3238	848	- 5595	- 5970
1175	-	123	56	2774	2531	455	- 5969
1340	-	349	- 435	2338	2058	316	- 6332
BN	P47	P57	P77	P87			
849	410	4340	-	5197	- 6286		
1012	455	3351	-	5358	- 6637		
1175	574	2105	-	5720	- 7081		
1340	773	1510	-	6026	- 7070		
BN	P68	P78	P88				
849		1280	- 5656	- 6227			
1012		881	- 5707	- 6496			
1175		- 29	- 6028	- 6937			
1340		- 1135	- 6362	- 7077			

A-178

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 42

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
849	237	256	130	25	567	2882	4048	3561	1101	- 5621
1012	155	180	206	151	620	1961	2882	2706	696	- 5736
1175	- 26	31	140	221	712	1488	1744	1381	- 93	- 6132
1340	- 201	- 160	51	240	824	1642	1504	826	- 860	- 6542

P89

- 6367
- 6626
- 7077
- 7103

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
849	277	449				6257	5680	5946	5210	
1012	158	414				6567	6165	5504	4865	
1175	- 63	262				6789	6514	5186	4408	
1340	- 145	204				6811	6541	5201	4414	

A-179

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BELOW 43

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
777	691	3445	8361	25040	6279	5341	688
945	687	3423	8252	24958	6242	5327	992
1104	692	3426	8340	24877	6303	5309	1496
BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC=				1	1	1	
777	3421	3444	3445	24966	24897	24913	
945	3439	3423	3423	24829	24825	24824	
1104	3430	3427	3426	24783	24744	24743	

A-180

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 43

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
777	- 3847	- 3807	- 3745	- 3909	- 4183
945	- 3800	- 3758	- 3880	- 3862	- 4096
1104	- 3663	- 3666	- 3696	- 3724	- 3913
BN	P92	P102	P112	P122	
777	- 3838	- 3803	- 3863	- 3852	
945	- 3844	- 3728	- 3861	- 3957	
1104	- 3680	- 3645	- 3672	- 3919	
BN	P94	P104	P114	P124	
777	- 4096	- 3991	- 4309	- 4255	
945	- 4025	- 3842	- 4053	- 4165	
1104	- 3806	- 3704	- 3960	- 4119	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BELOW 43

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
777	- 4504	- 4419	- 4627	- 4696
945	- 4363	- 4388	- 4561	- 4612
1104	- 4045	- 4073	- 4189	- 4243

BN	P97	P108	P118	
777	- 4570			
945	- 4489		- 4602	
1104	- 4177		- 4583	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
777	- 4629	- 4545	- 4526	- 4573				
945	- 4571	- 4478	- 4488	- 4576				
1104	- 4271	- 4207	- 4253	- 4274				

A-182

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT B2 BLOW 43

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
777	- 2605	- 1518	719	1863	7198	7465	6058	4714	1901	- 4592
945	- 5541	- 1395	4307	9045	10808	7530	6280	5059	2422	- 4201
1104	- 2030	5171	7323	11074	10229	7895	7061	5834	3369	- 3492

BN	P41	P51	P61
777	6669	5679	2037
945	10354	6136	2356
1104	8816	6425	3026

BN	P42	P52	P552	P62	P72	P82
777	1935	1040	5578	4018	1805	- 5135
945	5777	5124	5601	4143	2034	- 4901
1104	7625	7059	5347	4145	2163	- 4677

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 43

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
777	3397	4967	1270
945	5627	4542	1108
1104	5769	3806	794

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84
777	- 1193	- 1215	2312	5567	2952	808	- 4614
945	- 4549	- 1367	3223	4733	3435	450	- 4550
1104	- 5375	- 483	4558	3379	2084	1421	- 4301

BN	P45	P55	P55	P55	P55	P55	P55
777		3817					
945		3019					
1104		1237					

TWT 82 BLOW 43

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
777	- 658	- 1009	2684	1959	- 286	- 6513	- 5363
945	- 1002	- 72	2205	1379	- 732	- 6767	- 4949
1104	- 1132	869	687	8	- 1618	- 7181	- 4254

BN	P47	P57	P57	P77	P87
777	116	1021		- 5969	- 6407
945	- 743	988		- 6395	- 5654
1104	- 775	83		- 6711	- 4693

BN	P68	P78	P88
777			- 1436
945			- 1384
1104			- 1944

A-184

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 43

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
777	- 323	- 381	97	567	771	1344	1124	365	- 1368	- 6491
945	125	703	1136	895	627	1169	809	39	- 1670	- 6752
1104	- 572	199	234	1478	848	694	112	- 695	- 2340	- 6779

P89

- 6802
- 6288
- 5651

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
777	- 276	- 952				.6752	6474	5075	4351	
945	- 2688	- 1295				6756	6436	4578	4286	
1104	- 5186	- 1714				6465	6290	3536	4119	

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
863	693	3442	8394	24970	6377	5283	1992
1059	689	3422	8281	24909	6350	5262	2902
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC =				1	1	1	1
863	3435	3443	3441	24834	24836	24835	
1059	3435	3422	3422	24789	24779	24770	

A-185

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
863	- 3547	- 3669	- 3649	- 3685	- 3622
1059	- 3692	- 3779	- 3854	- 4103	- 3986

BN	P92	P102	P112	P122
863	- 3571	- 3485	- 3518	- 3572
1059	- 3944	- 3749	- 3908	- 4053

BN	P94	P104	P114	P124
863	- 3671	- 3479	- 3856	- 3682
1059	- 3806	- 3862	- 4168	- 4136

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
863	- 3824	- 3843	- 3945	- 3912
1059	- 4080	- 4063	- 4315	- 4097

BN	P97	P107	P117	P127
863	- 3954	- 4034	- 4111	- 4168
1059	- 4373	- 4485	- 4555	- 4594

BN	P98	P108	P118	P128
863	- 4047	- 4034	- 4111	- 4168
1059	- 4486	- 4485	- 4555	- 4594

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
863	2813	8166	7939	10972	10521	8677	7864	6775	4230	- 2587
1059	4148	8896	8472	11454	11173	9873	9199	8228	5902	- 1098

P80

BN	863	1059	9239	10181	7044	7934	P51	P61
- 6436	-	- 9881					3967	5009

BN

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
863	6916	6347	5304	4356	2391	- 4325	- 5159
1059	5433	3588	4688	3963	2364	- 4006	- 9333

TWT 82 BLOW 44

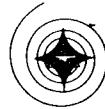
CONFIG E53 T14 C2

BN	4998	2500	3126	438	P63
863	-	-	868	-	965
1059	-	-			

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
863	- 2437	585	3439	1848	802	190	- 1256	- 7035	- 3958
1059	- 2507	2087	941	- 1535	- 2605	- 2253	- 3273	- 7335	- 4017

BN	863	1059	P45	P55
-	-	-	301	
			- 3476	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
863	1484	2075	- 607	- 1201	- 2555	- 7704	- 4023
1059	2753	2618	- 2795	- 3178	- 4241	- 6831	- 4224

P47 P57 P77 P87

BN - 1991 - 765 - 6807 - 4487
- 6014 - 3028 - 6969 - 4807

P68 P78 P88

BN - 2535 - 6650 - 4930
- 3281 - 6990 - 5528

1059

TWT 82 BLOW 44

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
863	- 1063	1018	513	2129	242	543	- 70	- 941	- 2585 - 6797
1059	- 4192	135	2312	3123	- 4968	- 1384	- 1670	- 2203	- 3278 - 7178

P89

- 517.0
- 540.5

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
863	- 3046	- 2169			6401	6003	3268	3194		
1059	- 1843	- 3379			5648	5317	1144	1150		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=							
1011	889	3148	10418	18842	6588	5307	22
1175	891	3149	10452	18793	6612	5298	137
1340	889	3121	10333	18671	6580	5278	345
1502	890	3105	10294	18553	6586	5256	519
 BN							
1011	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
 DEC=							
1011	3136	3149	3148	18721	18716	18724	1
1175	3154	3150	3148	18721	18668	18675	
1340	3127	3122	3121	18492	18555	18546	
1502	3090	3104	3106	18447	18434	18433	



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1011	- 3398	- 3347	- 3525	- 3496	- 3466
1175	- 3442	- 3360	- 3575	- 3508	- 3682
1340	- 3637	- 3710	- 3608	- 3784	- 3987
1502	- 3845	- 3753	- 3839	- 4004	- 4235

BN	P92	P102	P112	P122
1011	- 3355	- 3284	- 3343	- 3190
1175	- 3549	- 3352	- 3223	- 3253
1340	- 3791	- 3611	- 3684	- 3983
1502	- 3883	- 3829	- 3918	- 4149

BN	P94	P104	P114	P124
1011	- 3687	- 3527	- 3396	- 3675
1175	- 3565	- 3468	- 3640	- 3711
1340	- 4082	- 3965	- 4040	- 4210
1502	- 4132	- 4195	- 4361	- 4266

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1011	- 3796	- 3832	- 3879	- 3976
1175	- 3898	- 3855	- 4055	- 4111
1340	- 4336	- 4277	- 4345	- 4561
1502	- 4463	- 4459	- 4494	- 4608

BN P97

BN	P98	P108	P118
1011	- 4032	- 3946	- 4069
1175	- 4085	- 3982	- 4129
1340	- 4438	- 4348	- 4423
1502	- 4583	- 4452	- 4455

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1011	- 4044	- 3973	- 3973	- 4104				
1175	- 4117	- 4001	- 4038	- 4177				
1340	- 4420	- 4321	- 4366	- 4436				
1502	- 4538	- 4439	- 4428	- 4494				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1011	1016	1010	989	833	1223	2823	4324	4724	2989	- 1840
1175	956	1017	823	705	1266	3657	5658	5593	3479	- 1543
1340	734	746	740	239	1608	6653	7656	6402	3743	- 1232
1502	641	498	221	- 448	2537	9184	8121	6319	3871	- 1087

P80

- 4265
- 4099
- 3921
- 3965

BN	P41	P51	P61
1011	1034	4539	3247
1175	1199	5957	3722
1340	1557	7793	4017
1502	2317	8020	4089

BN	P52	P62	P72	P82
1011	879	839	4812	5062
1175	808	804	5836	5716
1340	518	673	7478	6153
1502	- 41	452	7779	6122

A-192

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1011	963	4799	3441
1175	834	5396	3675
1340	937	6619	3715
1502	955	7211	3580

BN	P194	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1011	1106	812	1162	3093	4835	5051	3432	- 2264 - 4454
1175	999	812	1129	3220	4945	5096	3381	- 2210 - 4143
1340	743	565	974	3772	5417	5319	3362	- 2360 - 4283
1502	520	298	789	4508	5890	5329	3247	- 2397 - 4312

BN	P55
1011	4729
1175	4356
1340	4170
1502	4226

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWI 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1011	960	864	4623	4957	3368	- 2034	- 4525
1175	989	1006	3808	4209	2592	- 2423	- 4790
1340	836	967	2969	3304	2006	- 2802	- 5212
1502	583	806	2458	2889	1803	- 3084	- 5139
BN	P47	P57	P57	P77	P78	P87	P88
1011	1104	4441		- 1703	- 4806		
1175	1169	3457		- 2040	- 5106		
1340	1388	2410		- 2823	- 5609		
1502	1383	1939		- 3489	- 5674		
BN							
1011			2997	- 2083	- 4828		
1175			2519	- 2399	- 5098		
1340			1040	- 3155	- 5547		
1502			26	- 3817	- 5633		

A-194

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 45

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1011	1086	1048	1016	902	1168	2703	4122	4454	2830	- 2080
1175	1034	1062	1090	998	1286	2123	3096	3456	2241	- 2449
1340	853	890	1013	1013	1391	1938	2093	1985	811	- 3504
1502	590	680	789	945	1386	2155	2083	1565	33	- 4017

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
- 4986	1011	1109	1283			6861	6279	6546	6149
- 5283	1175	984	1304			7283	6971	6119	5826
- 5705	1340	765	1007			7741	7559	5743	5127
- 5599	1502	587	974			7922	7631	5774	4942

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53, T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
990	892	3138	10429	18709	6722	5220	714
1151	896	3136	10463	18628	6765	5198	1015
1317	898	3122	10447	18490	6792	5169	1520
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
990	3145	3138	3138	18677	18588	18588	
1151	3172	3135	3138	18540	18508	18507	
1317	3127	3122	3121	18357	18370	18370	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
990	- 3806	- 3818	- 3904	- 3996	- 3676
1151	- 3818	- 3764	- 3813	- 3905	- 4030
1317	- 3657	- 3637	- 3687	- 3744	- 3767

BN	P92	P102	P112	P122
990	- 3932	- 3921	- 4007	- 4274
1151	- 3778	- 3914	- 3937	- 3922
1317	- 3820	- 3830	- 3728	- 3735

BN	P94	P104	P114	P124
990	- 4220	- 4219	- 4327	- 4422
1151	- 4212	- 4148	- 3934	- 4103
1317	- 3877	- 3819	- 3921	- 3901

A-196

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2.

BN	P96	P106	P116	P126
990	- 4429	- 4428	- 4474	- 4617
1151	- 4236	- 4226	- 4263	- 4434
1317	- 3995	- 3989	- 3998	- 4159

BN	P97	P98	P108	P118
990	- 4503	- 4565	- 4453	- 4486
1151	- 4310			- 4319
1317	- 4049			- 4103

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
990	- 4576	- 4413	- 4430	- 4444				
1151	- 4334	- 4306	- 4285	- 4233				
1317	- 4122	- 4049	- 4054	- 4120				

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
990	- 279	- 201	523	237	5269	9265	7620	6196	4058	- 1011
1151	- 3699	- 1162	2892	5366	11273	8655	7778	6362	4401	- 548
1317	- 3160	3109	7900	12150	11457	9112	8309	7197	5273	38

BN	BN	P41	P51	P61
- 4169	990	4651	7593	4053
- 4042	1151	10374	7544	4403
- 4128	1317	10278	7769	5000

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
990	984	1036	7210	5693	3729	- 1443	- 4248
1151	4060	2931	6914	5606	3794	- 1381	- 3794
1317	8283	7675	6667	5726	4016	- 1070	- 3902

A-198

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
990	2393	6553	3296
1151	3593	5862	3024
1317	6437	5072	2623

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
990	392	-	132	1135	6223	5804	4709	2909	- 2565 - 4417
1151	- 1773	-	1338	3091	5850	4705	4000	2240 - 3059 - 4180	
1317	- 5327	-	1208	4899	4418	3264	2863	1269 - 3452 - 3825	

BN	P45	P55	P65
990		4612	
1151		4146	
1317		2373	

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
990	410	- 174	2442	2759	1572	- 3207 - 4737	
1151	61	- 378	2897	2539	1304	- 3161 - 4230	
1317	- 476	1053	1718	1229	156	- 4088 - 4061	

BN	P47	P57	P77	P87
990	1261	1854	- 3743	- 5380
1151	117	1583	- 3547	- 4633
1317	- 530	1132	- 3828	- 4204

BN	P68	P78	P88
990	-	224	- 4209 - 5464
1151	-	210	- 4111 - 4826
1317	-	593	- 4165 - 4354

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 46

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
990	436	490	684	921	1456	2238	2169	1472	45	- 4190
1151	483	581	629	904	1446	1878	1779	1164	60	- 4362
1317	174	578	977	1699	770	1315	1031	415	532	- 4631

P89

- 5439
- 5191
- 4712

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
990	500	691				7886	7595	5900	4940	
1151	- 443	- 296				7793	7613	5367	5246	
1317	- 4033	- 672				7756	7441	4427	4337	

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
889	904	3144	10582	18519	6784	5210	1999
1087	896	3134	10460	18608	6779	5187	2912
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC=				1	1	1	
889	3137	3143	3145	18370	18399	18399	
1087	3128	3135	3134	18506	18488	18488	

A-200

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
889	- 3580	- 3630	- 3610	- 3769	- 3689
1087	- 3539	- 3511	- 3665	- 3794	- 3612
BN	P92	P102	P112	P122	
889	- 3637	- 3647	- 3752	- 3677	
1087	- 3681	- 3545	- 3614	- 3765	
BN	P94	P104	P114	P124	
889	- 3797	- 3840	- 3934	- 3690	
1087	- 3445	- 3606	- 3745	- 3856	

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
889	- 3920	- 3881	- 4042	- 4022
1087	- 3809	- 3895	- 3932	- 3841
BN	P97			
889	- 3993			
1087	- 4145			
BN	P98	P108	P118	
889	- 4069	- 4039	- 4092	
1087	- 4102	- 4156	- 4202	
BN	P99	P109	P1039	P1069
889	- 4093	- 4035	- 4054	- 4127
1087	- 4124	- 4138	- 4187	- 4261

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
889	2357	8296	8414	12093	11615	9265	8998	8036	5925	690
1087	4513	9027	9122	12149	11976	10707	10213	9429	7408	1940

P80
- 4359
- 5589

BN	P41	P51	P61
889	10458	8204	5532
1087	10941	9009	6387

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72
889	7777	6989	6401	5643	4037	- 967
1087	6339	4204	5865	5207	3894	- 1023

A-202

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
889	5948	4279	2187
1087	3081	1981	495
BN	P194	P34	P44
889	- 2514	- 564	4286
1087	- 1950	- 2011	2079
BN	P45	P55	P84
889		646	
1087		- 3209	

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
889	12C1	2443	286	- 171	- 1145	- 4901	- 4086
1087	3233	3579	- 2297	- 2711	- 3420	- 6055	- 3893
BN	P47	P57	P77	P87			
889	- 1589	99	- 4491	- 4174			
1087		- 2830	- 5910	- 4295			
BN	P68	P78	P88				
889				- 1487	- 4574	- 4368	
1087				- 2512	- 4982	- 4430	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 47

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
889	403	845	494	2336	213	827	291	- 337	- 1617	- 4970
1087	- 3085	1046	2691	3545	- 4336	- 1086	- 1262	- 1658	- 2509	- 5392

P89

- 4521
- 4506

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
889	- 3073	- 1177					7545	7134	3747	3415
1087	- 1401	- 2375					6571	6466	1931	2252

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
857	949	3146	11105	17628	6911	5208	18
1020	949	3138	11078	17584	6927	5189	137
1180	950	3127	11047	17499	6942	5167	341
1342	950	3107	10977	17385	6953	5136	518
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
857	3138	3146	3146	17646	17558	17558	
1020	3129	3137	3139	17555	17510	17517	
1180	3129	3127	3126	17464	17421	17437	
1342	3120	3107	3107	17327	17316	17316	

A-204

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
857	- 3498	- 3434	- 3644	- 3603	- 3405
1020	- 3498	- 3436	- 3510	- 3539	- 3567
1180	- 3751	- 3703	- 3752	- 3836	- 3953
1342	- 3993	- 3993	- 3982	- 4090	- 4168

BN	P92	P102	P112	P122
857	- 3273	- 3482	- 3510	- 3581
1020	- 3320	- 3371	- 3672	- 3512
1180	- 3809	- 3719	- 3800	- 3786
1342	- 4129	- 3958	- 3897	- 4126

BN	P94	P104	P114	P124
857	- 3348	- 3504	- 3628	- 3536
1020	- 3691	- 3606	- 3739	- 3773
1180	- 4120	- 4019	- 4047	- 4262
1342	- 4223	- 4308	- 4418	- 4492



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
857	- 3711	- 3712	- 3861	- 3893
1020	- 3906	- 3836	- 3993	- 4107
1180	- 4369	- 4236	- 4412	- 4533
1342	- 4548	- 4539	- 4590	- 4700

BN P97

857	- 3877
1020	- 4067
1180	- 4463
1342	- 4606

BN P98 P108

857	- 3967	- 3849	- 4030
1020	- 4117	- 4024	- 4133
1180	- 4476	- 4366	- 4441
1342	- 4660	- 4513	- 4551

BN P99 P109 P1039 P1069 P119 P1159 P129 P139

857	- 3942	- 3900	- 3911	- 3965
1020	- 4117	- 4027	- 4047	- 4128
1180	- 4484	- 4394	- 4389	- 4413
1342	- 4626	- 4554	- 4507	- 4445

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
857	1384	1460	1392	1274	1545	3013	4493	5018	3565	- 966
1020	1394	1368	1337	1123	1556	3943	5672	5862	4075	- 566
1180	1312	1176	1122	715	1899	6390	7962	6886	4526	- 193
1342	995	1013	901	233	2608	9204	8551	6860	4559	9

P80

- 4329
- 4099
- 4067
- 4224

P41

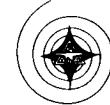
BN	1481	4617	P51	P61
857	1583	5862	3656	
1020	1799	7923	4227	
1180	2494	8523	4623	
1342			4610	

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
857	1307	1356	4770	5173	3724	- 1130	- 4184
1020	1220	1160	5722	5913	4229	- 752	- 3953
1180	910	960	7417	6696	4536	- 601	- 3988
1342	451	735	8327	6703	4508	- 501	- 4235

A-207

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63	P84			
857	1554	4841	3806				
BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74
857	1264	1550	3213	4867	5282	3904	- 1543 - 4126
1020	1266	1508	3333	4957	5357	3892	- 1355 - 4331
1180	1096	1335	3741	5393	5566	3980	- 1282 - 4325
1342	977	787	1169	4422	6014	5800	3985 - 1359 - 4625
BN	P45	P55					
857		4861					
1020		4501					
1180		4284					
1342		4377					

A-208

~~CONFIDENTIAL~~

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
857	1399	1255	4734	5248	3854	- 1122	- 4563
1020	1421	1428	3973	4483	3421	- 1482	- 4698
1180	1294	1401	3232	3655	2598	- 1848	- 5272
1342	1116	1346	2723	3209	2291	- 2138	- 5306
BN	P47	P57	P77	P78	P87		
857	1588	4663	-	- 717	- 4764		
1020	1591	3699	-	- 1137	- 5138		
1180	1761	2742	-	- 1885	- 5601		
1342	1924	2408	-	- 2627	- 5724		
BN	P68	P78	P88				
857	3690	- 1439	- 4767				
1020	2930	- 1810	- 5091				
1180	1778	- 2555	- 5581				
1342	791	- 3265	- 5590				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 48

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
857	1508	1483	1456	1342	1576	2960	4448	4903	3536	- 1133
1020	1469	1498	1479	1428	1646	2417	3406	3840	2884	- 1582
1180	1272	1360	1430	1459	1845	2311	2541	2484	1409	- 2549
1342	1047	1150	1279	1382	1816	2545	2522	2066	880	- 3106

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P7	P8	P9	P10
- 4808	857	1528	1636		7223	6754	7098	6761	
- 5157	1020	1479	1620		7759	7439	6498	6191	
- 5657	1180	1336	1500		8200	8002	6033	5327	
- 5507	1342	1031	1411		8286	8022	6009	5165	

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO.	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
807	960	3152	11245	17440	6935	5216	713
972	961	3135	11195	17330	6927	5201	1012
1134	966	3134	11242	17224	6971	5180	1514

BN

HO1

HO2

HO3

P01

P02

P03

P7

P8

P9

P10

P11

P12

P13

P14

P15

P16

P17

P18

P19

P20

P21

P22

P23

P24

P25

P26

P27

P28

P29

P30

P31

P32

P33

P34

P35

P36

P37

P38

P39

P40

P41

P42

P43

P44

P45

P46

P47

P48

P49

P50

P51

P52

P53

P54

P55

P56

P57

P58

P59

P60

P61

P62

P63

P64

P65

P66

P67

P68

P69

P70

P71

P72

P73

P74

P75

P76

P77

P78

P79

P80

P81

P82

P83

P84

P85

P86

P87

P88

P89

P90

P91

P92

P93

P94

P95

P96

P97

P98

P99

P100

P101

P102

P103

P104

P105

P106

P107

P108

P109

P110

P111

P112

P113

P114

P115

P116

P117

P118

P119

P120

P121

P122

P123

P124

P125

P126

P127

P128

P129

P130

P131

P132

P133

P134

P135

P136

P137

P138

P139

P140

P141

P142

P143

P144

P145

P146

P147

P148

P149

P150

P151

P152

P153

P154

P155

P156

P157

P158

P159

P160

P161

P162

P163

P164

P165

P166

P167

P168

P169

P170

P171

P172

P173

P174

P175

P176

P177

P178

P179

P180

P181

P182

P183

P184

P185

P186

P187

P188

P189

P190

P191

P192

P193

P194

P195

P196

P197

P198

P199

P200

P201

P202

P203

P204

P205

P206

P207

P208

P209

P210

P211

P212

P213

P214

P215

P216

P217

P218

P219

P220

P221

P222

P223

P224

P225

P226

P227

P228

P229

P230

P231

P232

P233

P234

P235

P236

P237

P238

P239

P240

P241

P242

P243

P244

P245

P246

P247

P248

P249

P250

P251

P252

P253

P254

P255

P256

P257

P258

P259

P260

P261

P262

P263

P264

P265

P266

P267

P268

P269

P270

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
807	- 4143	- 4264	- 4057	- 4287	- 4287
972	- 4157	- 4052	- 4038	- 4273	- 4240
1134	- 3982	- 3875	- 3943	- 3966	- 4191

BN	P92	P102	P112	P122
807	- 4299	- 4209	- 4273	- 4365
972	- 4161	- 4051	- 4174	- 4230
1134	- 4049	- 3978	- 4062	- 3931

BN	P94	P104	P114	P124
807	- 4370	- 4362	- 4422	- 4514
972	- 4370	- 4283	- 4273	- 4365
1134	- 4159	- 4019	- 4231	- 4164

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
807	- 4596	- 4544	- 4603	- 4668
972	- 4374	- 4427	- 4468	- 4535
1134	- 4242	- 4288	- 4277	- 4366
<hr/>				
BN	P97	P108	P118	P129
807	- 4659		- 4586	
972	- 4443		- 4466	
1134	- 4286		- 4339	
<hr/>				

A-212

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
807	425	443	944	454	5023	9791	8214	6650	4676	39
972	- 2555	- 630	2800	4473	11087	9287	8185	7051	4991	367
1134	- 3088	2847	8089	12449	11842	9471	8768	7658	5746	980
<hr/>										
P80	BN	807	4354	7859	P51	P61				
- 4423		972	10161	7764			4617			
- 4345		1134	10609	8148			4986			
- 4396							5555			
<hr/>										
	BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82		
	807	998	1067	7664	6241	4367	-	510	-	4431
	972	3585	2415	7306	6173	4642	-	321	-	4333
	1134	8654	7784	7098	6145	4580	-	169	-	4319

A-213

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
807	2146	7134	3937
972	2921	6340	3811
1134	6799	5524	3297

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
807	905	327	1357	6257	6368	5283	3544	- 1514	- 4431
972	- 573	- 1036	3150	6291	5258	4598	2949	- 1759	- 4468
1134	- 4805	- 1093	5110	4961	3906	3495	1922	- 2327	- 4123
BN	P45	P55	P55	P55	P55	P55	P55	P55	P55
807				4839					
972				4675					
1134				2930					

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
807	835	434	2673	3119	2277	- 2083	- 5043
972	569	- 151	3256	3155	1987	- 2132	- 4662
1134	223	1394	2339	1872	723	- 2910	- 4325

BN	P47	P57	P77	P87
807	1789	2358	- 2986	- 5470
972	539	1921	- 2775	- 4781
1134	83	1688	- 2863	- 4462
BN	P68	P78	P88	
807			353	- 3574
972			253	- 3575
1134			47	- 3497

A-214

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 49

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
807	918	962	1179	1372	1864	2690	2684	2095	557	-3169
972	801	819	888	1484	1728	2277	2393	1804	268	-3530
1134	673	1015	1343	2081	1290	1914	1664	1077	-178	-3771

P89

- 5296

- 5140

- 4819

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9	P10
807	972	1220				8382	7992	6157	5593	
972	373	232				8214	7996	5795	5586	
1134	- 3255	- 207				8139	7795	5185	4909	

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
949	966	3140	11272	17243	6912	5223	2013
1144	958	3136	11170	17385	6920	5203	2924
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1
949	3138	3140	3140	17234	17174	17174	
1144	3138	3136	3135	17416	17320	17312	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
949	- 3765	- 3739	- 3833	- 3963	- 4096
1144	- 3611	- 3504	- 3657	- 3864	- 3781
BN	P92	P102	P112	P122	P130
949	- 3955	- 3749	- 3649	- 3775	
1144	- 3726	- 3676	- 3655	- 3750	
BN	P94	P104	P114	P124	P130
949	- 3851	- 3821	- 3865	- 3901	
1144	- 3720	- 3718	- 3922	- 3798	

A-216

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2			P116 P126		
BN	P96	P106	BN	P116	P126
949	- 4062	- 4028		- 4149	- 4156
1144	- 3878	- 3974		- 3976	- 3961
BN	P97				
949	- 4161				
1144	- 4283				
BN	P98	P108		P118	
949	- 4272	- 4217		- 4281	
1144	- 4166	- 4212		- 4238	
BN	P99	P109	P1039	P1069	P119 P129 P139
949	- 4259	- 4197	- 4252	- 4265	
1144	- 4177	- 4192	- 4234	- 4252	

A-217

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
949	2533	8516	8801	12438	11962	10111	9391	8583	6596	1618
1144	4956	9141	9405	12457	12397	11210	10600	9728	7900	2782

P80

- 4521

- 5153

BN	P41	P51	P61
949	10807	8732	6149
1144	11577	9390	7023

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
949	8057	7175	6982	6210	4671	-	59 - 3903
1144	6651	4766	6354	5867	4488	-	112 - 4406

A-218

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
949	- 2114	- 294	4692	3341	2333	2016	983	- 3233	- 3974
1144	- 1349	- 1561	2780	46	- 1213	- 694	- 1931	- 5170	- 3865

BN	P45	P55
949		1170
1144		- 2683

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
949	1644	2962	816	.407	- 360	- 3679	- 4161
1144	3586	4164	- 1696	- 2097	- 2689	- 5418	- 3959

BN	P47	P57	P77	P87
949	- 1005	665	- 3781	- 4292
1144		- 2285	- 5599	- 4404

BN	P68	P78	P88
949	- 858	- 4085	- 4552
1144	- 2097	- 4664	- 4422

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 50

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
949	1216	1269	818	2841	915	1560	1262	615	- 713	- 3943
1144	- 2001	1511	3040	3791	- 3626	- 572	- 710	- 1049	- 2062	- 4794
P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
- 4539	949	- 2438	- 670			7948	7670	4130	4435	
- 4495	1144	- 858	- 1793			7047	6825	2574	2746	

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
839	392	4958	4797	44594	6023	5235	4009
1206	395	4910	4821	44092	6078	5187	5934

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
839	4980	4958	4958	44512	44517	44536
1206	4898	4911	4910	44101	44016	44036

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P01)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
839	- 4014	- 4499	- 4168	- 4364	- 4360
1206	- 37724	- 22608	- 10770	- 7195	- 3895

BN	P92	P102	P112	P122
839	- 4749	- 4298	- 3889	- 4164
1206	- 37646	- 20851	- 9493	- 6013

BN	P94	P104	P114	P124
839	- 3375	- 3760	- 4168	- 4363
1206	- 9646	- 10190	- 5360	- 4864

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
839	- 4168	- 4319	- 4249	- 4140
1206	- 4017	- 4327	- 4610	- 4446

BN	P97	P118
839	- 4519	- 4755
1206	- 4153	- 2092

BN	P98	P108	P119	P129	P139
839	- 4676	- 4734	- 4701	- 4955	
1206	- 2355	- 2232	- 2052	- 2110	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
839	2600	7549	9009	11009	10959	10749	9807	9311	7007	- 655
1206	- 5531	2224	7742	10428	10219	10685	10569	10621	9222	2056

BN	P80	BN	P41	BN	P51	BN	P61
-11440	839	839	8667	839	7796	839	5330
-15472	1206	1206	7682	1206	7824	1206	6468

BN	P32	P42	BN	P52	P552	BN	P62	BN	P72	BN	P82
839	2113	- 940	839	3132	2798	839	1746	- 5245	- 12109	839	
1206	- 2377	- 7020	1206	654	1117	1206	273	- 6535	- 21934	1206	

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	BN	P53	BN	P63
839	- 2147	839	- 2198	839	- 2531
1206	- 7592	1206	- 5925	1206	- 5668

BN	P194	BN	P44	BN	P54	BN	P64	BN	P74	BN	P84
839	- 6878	839	- 6845	839	- 6163	839	- 5631	839	- 5241	839	- 3596
1206	- 14046	1206	- 9856	1206	- 5797	1206	- 7211	1206	- 8140	1206	- 14844

BN	P45	BN	P55
	- 2720		- 6488
	- 1683		- 3679

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	883	- 53	- 4764	- 4654	- 4666	- 5476	- 3856
839	- 1782	- 1535	- 3470	- 3300	- 3233	- 3768	- 3742
1206							
	P47	P57	P57	P77	P77	P87	
BN	- 8159	- 4226	- 4226	- 7443	- 7443	- 5234	
839	- 5327	- 3312	- 3312	- 3479	- 3479	- 3570	
1206							

BN

839

1206

TWT 82 BLOW 51

CONFIG E53 T14 C2

	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	- 8416	- 3555	544	2210	- 7965	- 2972	- 3057	- 3341	- 4299	- 6825
839	- 10560	- 4764	- 1849	- 185	- 6228	- 3550	- 3397	- 3253	- 2231	- 2135
1206										
	P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9
BN	- 5762	839	- 5593	- 5277	3510	3412	- 1972	- 1574		
839	- 2066	1206	- 12922	- 10229	454	710	- 1828	- 2420		
1206										

A-223

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	1	3	1	2
1556	685	3423	8214	25009	6355	5245	3504	
1749	685	3415	8189	24952	6346	5240	4007	
1940	688	3398	8205	24753	6368	5218	5921	

	BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=					1	1	1
1556	3444	3423	3424	24880	24871	24878	
1749	3426	3414	3415	24834	24815	24822	
1940	3390	3398	3397	24652	24613	24628	

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130
	BN	P92	P102	P112	P122	P130
1556	-	3761	- 3483	- 3592	- 3726	- 3881
1749	-	3832	- 3650	- 3811	- 3980	- 3824
1940	-	4358	- 3851	- 4116	- 4578	- 4969
	BN	P94	P104	P114	P124	
1556	-	3551	- 4062	- 3890	- 3735	
1749	-	4135	- 4056	- 4121	- 4015	
1940	-	4152	- 4013	- 4111	- 4586	

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

	P96	P106	P116	P126
BN				
5556	- 4013	- 3954	- 4060	- 3953
749	- 4194	- 4159	- 4089	- 4170
248	- 3986	- 3970	- 4175	- 4524

BN	P97
356	- 4197
149	- 4260
340	- 4257

	BN	P98	P108	P118
556	- 4184	- 4221		- 4268
749	- 4295	- 4332		- 4356
340	- 4171	- 3988		- 3839

	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
BN								
5556	- 4284	- 4326	- 4307	- 4350				
49	- 4207	- 4270	- 4301	- 4319				
40	- 3937	- 3909	- 3809	- 3731				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1556	3265	7884	8860	11380	11317	10315	10136	9009	6937	504
1749	1974	6873	9400	11484	11376	10990	10595	9943	8007	1780
1940	- 4939	2513	8429	10960	11025	11388	11266	11235	10412	6251

BN	P41	P451	P51	P61
P80	1556	9864	8090	5779
- 8153	1749	9445	8548	6426
- 6621	1940	8971	8593	7943
- 3038				

BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82
1556	4318	1554	4212	3722	2323	- 9713
1749	2673	- 598	3921	3298	2104	- 3433
1940	- 1324	- 7130	1751	2129	1941	- 1344
						- 8433

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1556	- 370	- 553	- 1847
1749	- 1864	- 2027	- 2795
1940	- 7966	- 6184	- 4846

BN	P194	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1556	- 4289	- 4342	- 833	- 3903	- 4898	- 4313	- 4650	- 6620
1749	- 7005	- 7062	- 3041	- 6242	- 7009	- 5922	- 5643	- 6417
1940	- 8881	- 6424	- 8692	- 9537	- 7984	- 6877	- 4505	- 4017

BN	P45	P55
1556		- 5267
1749		- 6901
1940		- 4672

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1556	2266	2020	-	3998	- 4117	- 4688	- 5927
1749	1709	941	-	5081	- 4727	- 4878	- 5365
1940	- 4997	- 2616	-	4586	- 4523	- 4382	- 4065
							- 4092

BN	P47	P57	P77	P87
1556	- 8251	- 4023	-	- 7100
1749	- 9851	- 4874	-	- 4463
1940	- 6651	- 4442	-	- 6966
			- 4442	- 4726
			-	- 4459

BN	P68	P78	P88
1556	-	- 3120	- 7115
1749	-	- 3143	- 6753
1940	-	- 4288	- 4995
		-	- 4381

TWT 82 BLOW 52

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1556	- 5762	- 948	1808	2953	- 6740	- 2685	- 2805	- 2999	- 3679
1749	- 7891	- 2196	1204	2654	- 7932	- 3621	- 3447	- 3490	- 4006
1940	- 6902	- 5197	- 4931	- 3590	- 5680	- 4387	- 4264	- 4359	- 4169
									- 4368

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
- 5799	1556	- 3634	- 3870	-	-	4928	4568	-	78	- 342
- 5358	1749	- 5777	- 4676	-	-	3950	3935	-	1207	- 853
- 4279	1940	-	- 10648	-	-	2434	2517	- 3780	-	- 3881

A-227

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

TUNNEL

PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1182	893	3139	10437	18703	6653	5262	3491
1377	893	3117	10360	18577	6623	5252	3994
1572	895	3102	10338	18443	6631	5232	5908

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1

BN	3126	3139	3139	18627	18590	18574
1182	3136	3117	3117	18445	18461	18453
1377	3090	3101	3102	18308	18324	18324
1572						

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

'HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1182	- 3689	- 3521	- 3600	- 3666	- 3729
1377	- 3970	- 3925	- 3871	- 3924	- 3946
1572	- 4875	- 4411	- 4336	- 4476	- 4586

BN	P92	P102	P112	P122
1182	- 4008	- 3557	- 3649	- 3602
1377	- 4192	- 3863	- 3865	- 3911
1572	- 4666	- 4356	- 4244	- 4398

BN	P94	P104	P114	P124
1182	- 3688	- 3784	- 3749	- 3670
1377	- 3889	- 4079	- 4074	- 3939
1572	- 4446	- 4327	- 4353	- 4469

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1182	- 3816	- 3819	- 3836	- 3807
1377	- 4152	- 4085	- 4047	- 4065
1572	- 4409	- 4276	- 4300	- 4447

BN P97

1182	- 4141
1377	- 4144
1572	- 4909

BN P98

1182	- 4084	- 4071	P108	P118
1377	- 4192	- 4201		- 4078
1572	- 4984	- 4493		- 4145

BN P99

1182	- 4084	- 4053	- 4116	- 4108
1377	- 4110	- 4064	- 4090	- 4177
1572	- 4962	- 4530	- 4392	- 4271

BN P109

1182	- 4084	- 4071	P108	P118
1377	- 4110	- 4064		- 4078
1572	- 4984	- 4493		- 4288

P116

1182	- 3816	- 3819	P106	P116
1377	- 4152	- 4085		- 3836
1572	- 4409	- 4276		- 4047

P126

1182	- 3816	- 3819	P106	P126
1377	- 4152	- 4085		- 3836
1572	- 4409	- 4276		- 4047

P119

1182	- 4084	- 4071	P108	P119
1377	- 4110	- 4064		- 4090
1572	- 4962	- 4530		- 4392

P129

1182	- 4084	- 4053	- 4116	- 4108
1377	- 4110	- 4064	- 4090	- 4177
1572	- 4962	- 4530	- 4392	- 4271

1182	- 4084	- 4071	P108	P119
1377	- 4110	- 4064		- 4090
1572	- 4984	- 4493		- 4392

1182	- 3816	- 3819	P106	P126
1377	- 4152	- 4085		- 3836
1572	- 4409	- 4276		- 4047

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1182	3721	8109	9869	12239	12101	11073	10796	10071	8189	2851
1377	2892	7345	10169	12243	12243	11625	11388	10672	9075	3841
1572	- 2552	4066	9547	12017	12014	12236	12289	12262	11447	7797

BN	P80	P80	P80	P80	P80	P80	P80	P80	P80	P80
- 5675										
- 5845										
- 123										
BN	P32	P42	P52	P52	P52	P52	P52	P52	P52	P52
1182	4912	2083	5399	4985	3562	-	954	-	6166	
1377	4121	796	5089	4765	3647	-	799	-	7038	
1572	1454	- 3856	3538	3811	3381	-	427	-	5304	

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P43	P43	P43	P43	P43	P43	P43	P43	P43
1182	1747	-	702	-	470					
1377	- 499	-	313	-	1172					
1572	- 8767	-	3882	-	3590					

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

BN	P55	P55								
1182	- 3536	- 4269	- 547	- 2672	- 3829	- 3513	- 4332	- 6426	- 3806	
1377	- 5761	- 6409	- 1440	- 4380	- 5464	- 4938	- 5769	- 5988	- 3985	
1572	- 7234	- 5794	- 5756	-	7921	- 9346	- 4455	- 4536		

BN	P45									
1182										
1377										
1572										

- 6591

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1182	2807	3006	- 3986	- 3806	- 3708	- 5565	- 3662
1377	1630	2245	- 5587	- 4871	- 4045	- 5357	- 4117
1572	- 5807	- 2919	- 5678	- 5718	- 5026	- 4685	- 4546

BN	P47	P57	P68	P78	P88
1182	- 4349	- 4349	- 2820	- 5620	- 4384
1377	- 5703	- 5703	- 3346	- 5761	- 4656
1572	- 8084	- 5839	- 5544	- 5825	- 5520

TWT 82 BLOW 53

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1182	- 3811	286	2139	3099	- 6476	- 2840	- 2786	- 2777	- 3158	- 5524
1377	- 4267	- 1244	458	1681	- 4441	- 4100	- 3810	- 3925	- 5343	
1572	- 5792	- 5663	- 5867	- 4101	- 5952	- 5558	- 5507	- 5574	- 5351	- 5512

BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
P89	1182	- 2862	- 2531		6006	5704	780	609	
- 4585	1377	- 4557	- 3154		5369	5302	- 671	- 392	
- 4899	1572	- 8675			4376	4486	- 3338	- 3210	
- 5449									

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	1	3	1	2
1263	955	3114	11060	17319	6725	5285	4003	
1459	956	3102	11024	17237	6738	5262	5920	

BN H01 H02 H03 P01 P02 P03

DEC= 1 1 1

1263	3134	3113	3114	17244	17254	17245
1459	3116	3102	3101	17198	17164	17173

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130
1263	- 4040	- 3851		- 3945	- 4046	- 4087
1459	- 4717	- 4292		- 4365	- 4483	- 4610

	BN	P92	P102	P112	P120	P130
1263	- 4197	- 4165		- 4097	- 4105	
1459	- 4455	- 4283		- 4330	- 4596	

	BN	P94	P104	P114	P122	P124
1263	- 4270	- 4116		- 4188	- 4118	
1459	- 4388	- 4267		- 4342	- 4614	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1263	- 4337	- 4309	- 4253	- 4178
1459	- 4308	- 4217	- 4243	- 4504
BN	P97			
1263	- 4287			
1459	- 4582			

BN	P98	P108	P118	P129	P139
1263	- 4300	- 4284	- 4289		
1459	- 4891	- 4480	- 4321		
BN	P99	P109	P1039	P1069	P119
1263	- 4186	- 4209	- 4238	- 4214	- 8262 - 8269
1459	- 5075	- 4610	- 4500	- 4323	- 8215 - 8222

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1263	3261	7654	10506	12538	12477	12031	11725	11053	9517	4451
1459	- 1826	4643	9922	12358	12329	12668	12670	12614	11672	8253
BN	P80						P51	P61		
- 5349							9775	8052		
772							10112	9435		
BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82			
1263	4615	1446	5593	5219	4296	61	- 6385			
1459	- 2225	- 2895	4282	4442	4065	1166	- 5097			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1263	- 4824	- 4430	- 779	- 3491	- 4422	- 3943	- 4849	- 6372	- 4078
1459	- 6219	- 5281	- 4933	- 8473	- 8431	- 6650	- 8234	- 4402	- 4372

BN	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45	P55	P45
1263					- 7299				
1459					- 6268				

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1263	1219	2516	- 5488	- 5020	- 4652	- 5011	- 4388
1459	- 5201	- 2460	- 5475	- 5330	- 4877	- 4534	- 4679

BN	P47	P57	P47	P57	P77	P87
1263	- 8417	- 5649	- 8417	- 5649	- 6013	- 4309
1459	- 8233	- 5703	- 8233	- 5703	- 4994	- 4852

BN	P68	P78	P88
1263			
1459			

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 54

CONFIG E53 T14 C2

TWT 82 81 80W 55

CONFIG F53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC=	3	1	1	1	3	1	2
862	1006	3124	11613	16381	6788	5322	3496
1057	1019	3121	11719	16127	6824	5310	3996
1249	1015	3097	11598	16069	6803	5288	5915
DEC=	3152	3124	3124	16370	16275	16275	
862	3152	3121	3121	16005	16022	16023	
1057	3133	3097	3097	16005	15957	15974	
1249				1	1	1	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
862	- 4373	- 4284	- 4391	- 4400	- 4456
1057	- 4900	- 4722	- 4748	- 4799	- 4870
1249	- 5359	- 5040	- 5108	- 5178	- 5272

BN	P92	P102	P112	P122
862	- 4405	- 4297	- 4337	- 4476
1057	- 4691	- 4789	- 4853	- 5005
1249	- 5107	- 5299	- 5299	- 5261

BN	P94	P104	P114	P124
862	- 4284	- 4512	- 4550	- 4503
1057	- 4796	- 4906	- 4830	- 4870
1249	- 4910	- 4962	- 5051	- 5247

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
862	- 4594	- 4613	- 4677	- 4550
1057	- 4989	- 4910	- 4909	- 4921
1249	- 4896	- 4974	- 5176	- 5277

BN	P97	P107	P117	P127
862	- 4867	- 5143	- 5173	- 5267
1057	- 5143	- 5051	- 5081	- 5171
1249	- 5051			

BN	P98	P108	P118	P128
862	- 4769	- 4841	- 4820	- 4800
1057	- 5009	- 5056	- 5085	- 5115
1249	- 5167	- 5099	- 5170	- 5200

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
862	- 4791	- 4799	- 4817	- 4874				
1057	- 5050	- 5050	- 5052	- 5050				
1249	- 5361	- 5191	- 5185	- 5215				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
862	4622	8832	10496	12860	12932	12009	11598	10938	9179	4260
1057	4056	8197	10897	12961	13062	12395	12118	11511	9966	5124
1249	- 1083	5085	10215	12649	12687	12792	12738	12667	11975	8631

BN	P80	P862	P962	P1057	P11500	P1249	P10992	P10556	P10146	P8009
5646				1057	11500				10434	8493
4433				1249	10992				10556	9663
1304										

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
862	6027	3260	6496	6084	4780	650	- 5709
1057	5269	2328	6203	6042	4841	932	- 6241
1249	2955	- 1878	4896	4973	4582	1845	- 4794

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
862	2768	2144	965
1057	942	1404	516
1249	- 7391	- 2325	- 1825

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	PC4
862	- 2230	- 3362	817	- 1029	- 2188	- 1757	- 2725	- 5751	- 4698
1057	- 3731	- 2903	108	- 2430	- 3329	- 2861	- 3795	- 6232	- 4995
1249	- 5412	- 4621	- 4198	- 7236	- 7059	- 5509	- 7019	- 5490	- 4586
BN	P45	P55							
862							- 5078		
1057							- 6048		
1249							- 5189		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
862	3580	4195	- 3034	- 2953	- 3462	- 5505	- 4624
1057	1532	3262	- 4628	- 4499	- 4910	- 5821	- 5395
1249	- 4684	- 2042	- 5191	- 5156	- 5220	- 5206	- 5225

BN	P47	P57	P57	P77	P87
862	- 7916	- 3444	- 3444	- 6214	- 4868
1057		- 4762	- 4762	- 6670	- 5088
1249		- 6100	- 6100	- 5313	- 5259

BN	P68	P78	P88
862		- 2144	- 4832
1057		- 3305	- 5373
1249		- 5377	- 5602
			- 5396

TWT 82 BLOW 55

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
862	- 1436	1227	2685	3552	- 5330	- 1908	- 1840	- 1951	- 2609	- 4878
1057	- 1992	123	1378	2294	- 6443	- 3592	- 3431	- 3359	- 3692	- 5577
1249	- 4439	- 4595	- 4665	- 2965	- 6262	- 5877	- 5583	- 5572	- 5500	- 5614

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
- 5023	862	- 1531	- 1525				7012	6796	1891	1771
- 5333	1057	- 2742	- 1841				6585	6451	817	1162
- 5608	1249	- 6826	- 6328				5529	5683	- 3241	- 3286

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 56

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
933	1212	3216	13425	13045	7159	5331	3184
1129	1215	3195	13348	12920	7139	5315	3994
1324	1190	3177	13158	13279	7140	5292	5903

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	P02	P03
DEC=				1	1	1
933	3215	3216	3215	13084	13040	13056
1129	3170	3194	3195	12993	12918	12926
1324	3179	3179	3176	13358	13282	13282

TWT 82 BLOW 56

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO1)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
933	-3535	-3501	-3532	-3631	-3604
1129	-4044	-3953	-3912	-4024	-3986
1324	-5960	-5856	-5940	-5968	-5921
BN	P92	P102	P112	P122	
933	-3597	-3538	-3608	-3669	
1129	-4001	-3972	-3986	-4004	
1324	-5916	-5899	-5952	-6007	
BN	P94	P104	P114	P124	
933	-3624	-3603	-3717	-3734	
1129	-4060	-4085	-4116	-4047	
1324	-5557	-5675	-5886	-5974	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 56

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
933	- 3835	- 3897	- 3903	- 3826
1129	- 4211	- 4195	- 4268	- 4038
1324	- 5527	- 5639	- 5688	- 5310

BN	P97	P108	P118
933	- 4004	- 4018	- 4072
1129	- 4158	- 4147	- 4124
1324	- 5356	- 5319	- 5360

BN	P98	P108	P118
933	- 3995	- 4018	- 4072
1129	- 1622	- 4147	- 4124
1324	- 5338	- 5319	- 5360

BN	P99	P109	P1069	P1159	P129	P139
933	- 4001	- 3998	- 4025	- 4055		
1129	- 4124	- 4091	- 4118	- 4067		
1324	- 5346	- 5258	- 5296	- 5380		

~~CONFIDENTIAL~~TWT 82 BLOW 56
CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
933	5330	9419	11149	14242	14160	13014	12646	11887	10287	5874
1129	4859	9032	11961	14311	14282	13698	13391	12820	11397	6988
1324	1355	6857	11640	13835	13885	13898	13982	13891	13145	9955
<hr/>										
P80					BN	P41		P51		P61
- 3635					933	12774		11300		9317
- 1903					1129	12783		11827		10047
3203					1324	12372		11854		11115
<hr/>										

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
933	7626	5078	8180	7823	6735	2882	- 4140
1129	6920	3774	7818	7523	6622	2993	- 4722
1324	4998	753	6714	6813	6344	3803	- 2248
<hr/>							

TWT 82 BLOW 56

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
933	4773	4546	3440
1129	1947	3147	2462
1324	- 4617	157	452
<hr/>			

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
933	- 762	- 1947	2748	1774	744	927	202	- 2247	- 3772
1129	- 2045	142	1437	- 507	- 1221	- 594	- 1514	- 3514	- 4107
1324	- 2938	- 2269	- 1754	- 4040	- 4059	- 2913	- 4196	- 5556	- 5744
<hr/>									
BN	P45								P55
933								- 1719	
1129								- 3522	
1324								- 7034	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 56

CONFIG E53 T14 C2

	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	3604	4646	- 104	- 191	- 666	- 2447	- 3948
933	1217	4368	- 2631	- 2810	- 3369	- 4612	- 4303
1129	- 2322	33	- 7676	- 5844	- 5524	- 5455	- 5469
1324							

BN

933

1129

1324

P47

BN

933

1129

1324

P57

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P68

BN

933

1129

1324

P78

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P68

BN

933

1129

1324

P78

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P68

BN

933

1129

1324

P78

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

P88

BN

933

1129

1324

P77

BN

933

1129

1324

P87

BN

933

1129

1324

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3			1	1	3	1	2
855	1366	3364	14481	11081	7364	5360	3177	
1048	1374	3344	14404	10906	7349	5341	3994	
1241	1357	3321	14287	11085	7357	5317	5911	
	BN	H01	H02	H03	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
855	3369	3364	3363	12118	11989	11996		
1048	3342	3344	3345	11936	11803	11802		
1241	3314	3322	3320	12118	11997	11996		

A-244

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
855	- 2825	- 2836	- 2808	- 2857	- 2911
1048	- 3185	- 3089	- 3096	- 3106	- 3202
1241	- 3930	- 5127	- 5288	- 5280	- 5256

BN	P92	P102	P112	P122
855	- 2851	- 2872	- 2865	- 2841
1048	- 3232	- 3085	- 3117	- 3185
1241	- 5212	- 5088	- 5165	- 5169

BN	P94	P104	P114	P124
855	- 2952	- 2922	- 2903	- 2918
1048	- 3028	- 3096	- 3139	- 3156
1241	- 4666	- 4879	- 5151	- 5177

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
855	- 3101	- 3119	- 3137	- 3071
1048	- 3132	- 3149	- 3163	- 3052
1241	- 4598	- 4747	- 4975	- 4321
BN	P97			
855	- 3189			
1048	- 3109			
1241	- 4456			
BN	P98	P108	P118	
855	- 3172	- 3170	- 3200	
1048	- 3120	- 3124	- 3080	
1241	- 4398	- 4301	- 4322	
BN	P99	P109	P1039	P1069
855	- 3167	- 3144	- 3180	- 3188
1048	- 3079	- 3060	- 3076	- 3040
1241	- 4374	- 4284	- 4312	- 4315
				P119 P1159 P129 P139

A-246

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
855	5523	9847	11873	15174	15232	14196	13732	13093	11506	7268
1048	5574	9891	13118	15702	15687	15022	14668	14158	12677	8393
1241	3063	8371	12948	15151	15108	15197	15178	15109	14391	11304

P80

- 2043	855	13874	12455	10573
- 446	1048	14026	13058	11360
4776	1241	13703	13219	12416

BN

P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
8602	5954	9301	8997	7926	4325	- 3520
8287	5070	9077	8910	7968	4513	- 2983
6686	2577	8158	8157	7755	5309	- 446

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
855	- 142	- 505	3595	2967	2007	2322	1478	- 728	- 3015
1048	- 795	- 1116	2569	944	267	853	- 75	- 1860	- 3166
1241	- 1083	- 444	160	- 1921	- 2032	- 1113	- 2368	- 3641	- 4914

BN

855	- 380
1048	- 1941
1241	- 4944

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
855	2595	691	597	194	- 1281	- 3262	
1048	1766	- 2097	- 2372	- 2566	- 3308	- 3190	
1241	- 512	1757	- 5773	- 5671	- 5385	- 4556	- 4583

BN	P47	P57	P77	P87
855	- 2680	717	- 1760	- 1314
1048	- 4369	- 2506	- 3494	- 3100
1241	- 5472	- 5349	- 4605	- 4502

BN	P68	P78	P88
855	535	- 1698	- 3395
1048	- 881	- 2431	- 3262
1241	- 4591	- 4365	- 4364

TWT 82 BLOW 57

CONFIG E53 T14 C2

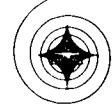
BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
855	2059	2399	2587	3825	560	1231	1456	1494	1197	- 755
1048	1767	2096	2055	3124	- 3088	- 1411	- 943	- 381	- 39	- 1446
1241	-	264	- 422	- 423	980	- 5504	- 5109	- 4771	- 4491	- 4336

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P7	P8	P9	P10
- 3484	855	303	- 111			9234	9134	3870	4109	
- 3381	1048	- 376	- 450			9064	8974	1612	1565	
- 4418	1241	- 2148	- 2667			8802	8897	- 1392	- 1450	

A-248

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
1197	1362	3358	14448	11133	7616	5221
1391	1372	3346	14409	10928	7650	5186
1586	1354	3315	14256	11107	7671	5148
						5888

BN HO1 HO2 HO3 PO1 PO2 PO3

DEC=	1	1	1	1	1	1
1197	3336	3358	3357	12157	12049	12048
1391	3309	3346	3346	11929	11823	11831
1586	3282	3315	3315	12066	12009	12032

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO1)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1197	- 2979	- 2889	- 2911	- 2986	- 3041
1391	- 2869	- 2831	- 2829	- 2877	- 2882
1586	- 3992	- 5086	- 5111	- 5189	- 5371

BN	P92	P102	P112	P122
1197	- 2965	- 2895	- 2994	- 3028
1391	- 3059	- 2822	- 2860	- 2894
1586	- 5173	- 5126	- 4948	- 5122

BN	P94	P104	P114	P124
1197	- 2914	- 2920	- 2978	- 2952
1391	- 2689	- 2815	- 2844	- 2831
1586	- 4795	- 4829	- 5045	- 5097

A-249

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1197	- 3006	- 2983	- 3093	- 3091
1391	- 2973	- 2898	- 2861	- 2839
1586	- 4621	- 4676	- 4908	- 4335
BN	P97			
1197	- 3413			
1391	- 2979			
1586	- 4384			
BN	P98	P108	P118	
1197	- 3207	- 3217	- 3308	
1391	- 2978	- 2983	- 2936	
1586	- 4356	- 4287	- 4330	
BN	P99	P109	P1039	P1069
1197	- 3240	- 3205	- 3228	- 3294
1391	- 2938	- 2908	- 2938	- 2930
1586	- 4356	- 4275	- 4280	- 4302
				P1159 P119 P129 P139

A-250

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1197	4562	9278	11878	14936	14944	14131	13768	13105	11586	7237
1391	5570	9785	13163	15644	15629	15040	14637	14130	12621	8313
1586	2890	8259	12949	15156	15139	15203	15185	15092	14370	11225

P80

BN	P41	P51	P61
1197	13547	12493	10571
1391	14125	13055	11309
1586	13674	13204	12409

P32

BN	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1197	5732	9425	9015	8004	4314	- 3496
1391	5079	9184	8910	8000	4497	- 3038
1586	2566	8143	8163	7760	5247	- 519

A-251

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
1197	5121	5719	4772	
1391	3065	4616	3974	
1586	- 2886	1738	2109	

	BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1197	- 732	- 623	3949	2939	2057	2259	1516	- 809	- 3175	
1391	- 717	1443	2786	1044	380	956	120	- 1817	- 2875	
1586	- 1198	- 709	84	- 1783	- 2022	- 1142	- 2334	- 3723	- 5028	

	BN	P45	P55
1197		- 530	
1391		- 1819	
1586		- 5112	

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1197	3230	-	1277	- 1163	- 1210	- 2337	- 3550	
1391	2089	-	3782	- 3127	- 2993	- 2691	- 2786	
1586	-	616	1707	- 5850	- 5539	- 4858	- 4546	- 4601

	BN	P47	P57	P77	P87
1197	- 4022	-	1210	-	- 2444 - 3558
1391	- 4667	-	3055	-	- 2878 - 2941
1586	-	5584	- 5316	-	- 4481 - 4432

	BN	P68	P78	P88
1197		- 1169	- 2966	- 3290
1391		- 2026	- 3350	- 3058
1586	- 4532	- 4293	- 4358	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 58

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1197	1986	2596	3202	4150	- 2576	- 485	336	1236	1396	- 227
1391	2028	2378	2366	3511	- 5643	- 2538	- 1864	- 926	- 40	- 1123
1586	- 381	- 590	- 572	946	- 5563	- 5123	- 4672	- 4349	- 4278	
					BN	P1	P4	P2	P3	P5 P6
					1197	- 200	- 1503	13294	- 1210	- 1047 9935
					1391	- 501	- 1764	12213	- 1325	- 1359 7748
					1586	- 2257	- 1862	10733	2077	- 2487 - 691

P89

- 3725										
- 3372										
- 4387										

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1	3	1	1	2
850	1213	3218	13439	13045	7352	5228	3181
1044	1215	3206	13395	12964	7371	5203	3978
1240	1189	3190	13206	13352	7396	5169	5892

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC=							
850	3210	3218	3219	13123	13040	13056	
1044	3219	3206	3206	13032	12966	12967	
1240	3165	3191	3190	13397	13355	13355	

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
850	- 3734	- 3685	- 3778	- 3785	- 3806	
1044	- 3950	- 3857	- 3871	- 3900	- 3971	
1240	- 5959	- 5941	- 5913	- 5912	- 6001	

BN	P92	P102	P112	P122
850	- 3778	- 3686	- 3720	- 3745
1044	- 4025	- 3817	- 3864	- 3900
1240	- 5889	- 5955	- 5891	- 5979

BN	P94	P104	P114	P124
850	- 3674	- 3681	- 3770	- 3788
1044	- 3838	- 3838	- 3927	- 3917
1240	- 5631	- 5632	- 5903	- 5961

A-254

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
850	- 3852	- 3760	- 3867	- 3853
1044	- 3955	- 3931	- 3913	- 3840
1240	- 5552	- 5648	- 5701	- 5349

BN P97

BN	P98	P108	P118
850	- 4437	- 4044	- 4146
1044	- 4047	- 4031	- 3982
1240	- 5424	- 5357	- 5417

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
850	- 4085	- 4052	- 4102	- 4139				
1044	- 3995	- 3965	- 3989	- 3967				
1240	- 5380	- 5308	- 5357	- 5421				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
850	4173	8573	11171	14047	14018	13061	12639	11907	10283	5901
1044	4653	8859	12055	14315	14313	13732	13454	12860	11412	7018
1240	1164	6781	11631	13845	13813	13908	13965	13876	13159	9925

P80

- 3654
- 2007
- 3141

BN	P41	P51	P61
850	12679	11317	9353
1044	12766	11813	10084
1240	12430	11882	11187

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
850	7197	4813	8216	7811	6756	2893	- 4524
1044	6852	3757	7848	7556	6642	2994	- 4628
1240	4895	678	6696	6679	6327	3747	- 2200

A-256

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P43	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
	850	3948	2898	1607	662	1003	161	- 2309	- 3805
	1044	1853	- 29	421	- 1096	- 500	- 1397	- 3444	- 3935
	1240	- 4884	- 82	- 3937	- 4053	- 2969	- 4260	- 5625	- 5651

	BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
	850	- 1674	- 2025	2898	1607	662	1003	161	- 2309	- 3805
	1044	- 2306	- 29	1528	- 421	- 1096	- 500	- 1397	- 3444	- 3935
	1240	- 3037	- 2565	- 1835	- 3937	- 4053	- 2969	- 4260	- 5625	- 5651

	BN	P45	P55	P56	P556	P66	P76	P86
	850		- 2022	- 2067	- 1888	- 1951	- 3319	- 4443
	1044		- 3467	- 4037	- 4056	- 4130	- 3977	- 3904
	1240		- 7246	- 2438	- 7729	- 5796	- 5582	- 5479

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
	850	3282		- 2067	- 1888	- 1951	- 3319	- 4443
	1044	949		- 4037	- 4056	- 4130	- 3977	- 3904
	1240	- 2438	29	- 7729	- 5796	- 5582	- 5479	- 5477

	BN	P47	P57	P77	P87
	850	- 5373	- 2236	- 3685	- 4373
	1044	- 6330	- 4367	- 4068	- 4006
	1240	- 7613	- 6537	- 5504	- 5449

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 59

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
850	1027	1943	2789	3790	- 3892	- 1318	- 372	568	622	- 1284
1044	640	1150	1250	2359	- 5932	- 3262	- 2732	- 1977	- 1415	- 2697
1240	- 2151	- 2419	- 2421	- 744	- 6869	- 6101	- 5805	- 5657	- 5390	

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 4572	850	- 1047	- 2326	12098	- 2146	- 1882	8532		
- 4355	1044	- 1870	- 2669	10928	- 2256	- 2286	7448		
- 5345	1240	- 4205	- 3302	9187	460	- 2914	- 1579		

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
840	1002	3137	11620	16532	6972	5227	3170
1036	1019	3127	11739	16156	7019	5204	3971
1230	1013	3110	11623	16180	7023	5175	5886

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
840	3146	3138	3136	16453	16421	16429
1036	3146	3127	3126	16133	16047	16056
1230	3110	3109	3110	16088	16071	16080

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
840	- 4067	- 4086	- 4185	- 4237	- 4237
1036	- 4699	- 4574	- 4661	- 4683	- 4757
1230	- 5314	- 5117	- 5250	- 5349	- 5380

BN	P92	P102	P112	P122
840	- 4280	- 4249	- 4254	- 4163
1036	- 4757	- 4612	- 4605	- 4603
1230	- 5203	- 5300	- 5283	- 5319

BN	P94	P104	P114	P124
840	- 4367	- 4213	- 4348	- 4266
1036	- 4525	- 4662	- 4738	- 4694
1230	- 5025	- 5113	- 5298	- 5290

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
840	- 4327	- 4386	- 4331	- 4290
1036	- 4833	- 4887	- 4892	- 4724
1230	- 4999	- 5025	- 5254	- 5360

BN	P97	P108	P118
840	- 5140		
1036	- 4987		
1230	- 5179		

BN	P98	P109	P1039	P1069
840	- 4516	- 4552		- 4585
1036	- 4913	- 4900		- 4901
1230	- 5321	- 5161		- 5273

BN	P99	P109	P1039	P1069
840	- 4573	- 4564	- 4590	- 4536
1036	- 4876	- 4850	- 4874	- 4854
1230	- 5455	- 5272	- 5250	- 5269

A-260

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P3C	P40	P450	P50	P550	P60	P70
840	3998	8218	10180	12730	12770	11692	11184	10514	8674	3662
1036	3384	7685	10799	12829	12899	12294	12111	11539	9838	5035
1230	- 1199	4954	10292	12781	12665	12832	12907	12781	12018	8650

BN	P41	P51	P61
P80	840	11 348	9778
- 4972	1036	11 372	10381
- 4600	1230	11 172	10628
1213			9879

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
840	5880	3576	6509	6070	4768	508	- 5041
1036	5120	2132	6244	5884	4872	788	- 5962
1230	2819	- 1927	4955	4949	4559	1734	- 4545

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
840	3219	2620	1254
1036	463	1294	462
1230	- 771	- 2390	- 1945

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
840	- 2518	- 2969	1165	- 521	- 1560	- 1362	- 2185	- 5276	- 4164
1036	- 4480	- 2767	- 149	- 2627	- 3430	- 2784	- 3806	- 6292	- 4708
1230	- 5588	- 5017	- 4362	- 7261	- 7121	- 5641	- 7150	- 5512	- 5075

BN	P45	P55
840		- 4683
1036		- 6194
1230		- 5526

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
840	3158	4025	-	3164	- 2859	- 3218	- 5321
1036	281	2782	-	5399	- 5425	- 5356	- 5153
1230	- 4841	- 2141	-	5488	- 5426	- 5508	- 5359

BN	P47	P57	P67
840	- 7923	- 3463	- 5425
1036		- 5943	- 5635
1230		- 6256	- 5430

BN	P68	P78	P88
840		- 2883	- 5574
1036		- 3775	- 5679
1230		- 5434	- 5695

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 60

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
840	- 1212	1257	2652	3394	- 5753	- 2285	- 1702	- 1331	- 1437	- 4067
1036	- 1803	- 353	366	1470	- 6879	- 4742	- 4307	- 3782	- 3373	- 5074
1230	- 4673	- 4821	- 4919	- 3081	- 6348	- 6119	- 5772	- 5718	- 5618	- 5699

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 4929	840	- 1888	- 3359	10530	- 3253	- 3004	- 7807		
- 5390	1036	- 3646	- 4171	9681	- 3117	- 3545	- 7053		
- 5709	1230	- 6979	- 6288	7577	- 1286	- 4099	- 2712		

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1001	939	3118	10904	17654	6818	5213	3173
1193	952	3116	11036	17395	6869	5199	4024
1385	955	3108	11032	17298	6894	5177	5935

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1001	3111	3118	3118	17646	17584	17584
1193	3120	3116	3116	17327	17326	17325
1385	3083	3107	3108	17190	17229	17229

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1001	- 3711	- 3624	- 3704	- 3794	- 3816
1193	- 4136	- 4115	- 4043	- 4143	- 4151
1385	- 4690	- 4296	- 4368	- 4421	- 4583

BN	P92	P102	P112	P122
1001	- 3746	- 3796	- 3858	- 3862
1193	- 4361	- 4249	- 4181	- 4132
1385	- 4453	- 4341	- 4328	- 4519

BN	P94	P104	P114	P124
1001	- 3620	- 3788	- 3873	- 3854
1193	- 3957	- 4161	- 4145	- 4164
1385	- 4267	- 4228	- 4326	- 4526

A-264

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1001	- 3896	- 3903	- 3990	- 3881
1193	- 4359	- 4322	- 4193	- 4210
1385	- 4310	- 4222	- 4334	- 4510

BN	P97	P108	P118
1001	- 4380		- 4084
1193	- 4315		- 4280
1385	- 4627		- 4391

BN	P98	P108	P118
1001	- 4063	- 4097	
1193	- 4379	- 4366	
1385	- 4960	- 4555	

BN	P99	P109	P1039	P1069
1001	- 4077	- 4093	- 4093	- 4092
1193	- 4264	- 4249	- 4273	- 4260
1385	- 5140	- 4705	- 4570	- 4380

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1001	3710	8022	9896	12687	12561	11411	10958	10149	8323	3048
1193	2786	7240	10540	12608	12646	12133	11829	11195	9582	4571
1385	- 2060	4326	9874	12341	12312	12487	12587	12461	11722	8372

BN	P80	P41	P51	P61
5245		10984	9582	7270
5349		10934	9916	8069
731		10525	10103	9405

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1001	5575	3033	6107	5679	4406	- 347	- 4764
1193	4462	1357	5568	5334	4311	102	- 6475
1385		2009 - 2971	4275	4378	3942	1163	- 5094

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1001	2754	2017	626
1193	- 489	352	- 372
1385	- 8616	- 3333	- 2763

BN	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1001	- 3070	- 3456	493	- 1256	- 2358	- 2165	- 3016
1193	- 5673	- 3980	- 1047	- 3750	- 4612	- 3897	- 4956
1385	- 6396	- 5570	- 5217	- 8632	- 8431	- 6731	- 8248

BN	P45	P55
1001		- 5634
1193		- 7551
1385		- 5972

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1001	2902	3567	- 3601	- 3266	- 3661	- 5639	- 3972
1193	- 364	2082	- 5852	- 5429	- 4818	- 4319	- 4350
1385	- 5471	- 2717	- 5419	- 5215	- 4772	- 4751	- 4593

BN	P47	P57	P77	P87
1001	- 8825	- 3929	- 5161	- 4175
1193	- 8082	- 6299	- 5183	- 4279
1385	- 5673	- 5005	- 4970	

BN	P68	P78	P88	
1001	-	- 3201	- 5771	- 4403
1193	-	- 3883	- 5753	- 4877
1385	-	- 5279	- 5504	- 5257

TWT 82 BLOW 61

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79	
1001	- 2322	821	2446	3195	- 6311	- 2739	- 2159	- 1882	- 2094	- 4630
1193	- 2966	- 1233	- 265	731	- 7961	- 5399	- 4847	- 4159	- 3482	- 4922
1385	- 5251	- 5440	- 5569	- 3672	- 5601	- 5388	- 5428	- 5451	- 5196	- 5440

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 4759	1001	- 2446	- 3993	10311	- 3919	- 3685	7532		
- 5295	- 1193	- 4717	- 4151	9224	- 3803	- 4126	6188		
- 5466	1385	- 7768	- 7189	7087	- 2194	- 4530	- 2181		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=							
998	887	3128	10332	18748	6621	5257	3175
1195	896	3130	10446	18582	6678	5242	4008
1388	898	3115	10421	18456	6692	5218	5921

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC=							
998	3147	3127	3128	18696	18627	18627	
1195	3165	3132	3127	18513	18458	18465	
1388	3111	3116	3115	18377	18336	18336	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
998	- 3718	- 3615	- 3731	- 3726	- 3826
1195	- 4093	- 3911	- 4038	- 4051	- 4104
1388	- 4965	- 4332	- 4363	- 4502	- 4783

BN	P92	P102	P112	P122
998	- 3888	- 3772	- 3842	- 3631
1195	- 4232	- 4137	- 4073	- 4013
1388	- 4395	- 4383	- 4416	- 4525

BN	P94	P104	P114	P124
998	- 3777	- 3711	- 3862	- 3763
1195	- 3848	- 4038	- 3906	- 4226
1388	- 4346	- 4171	- 4380	- 4666

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
998	- 3906	- 3945	- 4006	- 3930
1195	- 4210	- 4112	- 4150	- 4180
1388	- 4360	- 4310	- 4379	- 4508

BN P97

998	- 4430
1195	- 4216
1388	- 4635

BN	P98	P108	P118
998	- 4116	- 4107	- 4197
1195	- 4314	- 4275	- 4267
1388	- 4891	- 4494	- 4283

BN	P99	P109	P1039	P1069
998	- 4127	- 4097	- 4182	- 4154
1195	- 4209	- 4176	- 4212	- 4234
1388	- 4993	- 4560	- 4442	- 4283

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
998	3349	7769	9664	12270	12200	11021	10598	9821	7896	2291
1195	2121	6834	10066	12157	12226	11649	11310	10712	9086	3720
1388	- 3007	3791	9443	11962	11925	12110	12199	12138	11292	7743

P80

BN	P41	P41	P51	P61
- 5898	998	10668	9102	6725
- 5851	1195	10527	9407	7459
- 148	1388	10205	9836	9032

P32

BN	P42	P52	P62	P72	P82
4914	2565	5577	5194	3802	- 1078 - 5070
3849	637	4935	4734	3625	- 786 - 7034
1104	- 4042	3584	3698	3376	482 - 5323

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
998	2044	1331	15
1195	- 1062	- 445	- 1157
1388	- 9493	- 4095	- 3584

P34

BN	P44	P54	P64	P74	P84
998	- 3553	- 3861	- 131	- 1983	- 3111 - 2809 - 3771 - 6565 - 3833
1195	- 6630	- 5659	- 1764	- 4682	- 5552 - 4826 - 5841 - 5793 - 3923
1388	- 7342	- 6108	- 6039	- 9579	- 7887 - 9441 - 4421 - 4374

P45

BN	P55	P55
998		- 6051
1195		- 7955
1388		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
998	2595	2939	- 3712	- 3529	- 3732	- 6078	- 3815
1195	- 214	1553	- 5841	- 5085	- 4279	- 4840	- 4202
1388	- 6123	- 3234	- 5833	- 6323	- 4812	- 4519	- 4528

BN	P47	P57	P77	P87
998	- 9190	- 4152	- 5387	- 4288
1195	- 8122	- 6198	- 5310	- 4249
1388	-	- 5970	- 5285	- 4981

BN	P68	P78	P88
998	-	- 3289	- 6041
1195	-	- 3716	- 5823
1388	-	- 5519	- 5729

TWT 82 BLOW 62

CONFIG E54 T14 C2

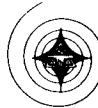
BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
998	- 3665	370	2140	3055	- 6515	- 2926	- 2391	- 2155	- 2439	- 5115
1195	- 4129	- 1846	- 440	553	-	- 5385	- 4772	- 4068	- 3436	- 4915
1388	- 5938	- 6051	- 6188	- 4384	- 5839	- 5553	- 5735	- 5726	- 5394	- 5484

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 5031	998	- 2953	- 4405	9926	- 4389	- 4105	7343		
- 5453	1195	- 5485	- 5023	8673	- 4252	- 4696	5848		
- 5412	1388	- 8761	- 7883	6565	- 2810	- 5175	- 1646		

A-272

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=								
818	688	3438	8304	25041	6366	5268	3175	2
1011	687	3419	8237	24935	6353	5249	3997	
1203	692	3404	8282	24716	6391	5225	5913	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=								
818	3419	3438	3437	24942	24903	24910	1	1
1011	3391	3419	3419	24805	24798	24805		
1203	3428	3403	3404	24622	24579	24587		

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
818	- 3695	- 3600	- 3713	- 3794	- 3728
1011	- 3768	- 3680	- 3708	- 3830	- 3804
1203	- 4337	- 3842	- 4017	- 4693	- 4642
BN	P92	P102	P112	P122	
818	- 3819	- 3705	- 3632	- 3938	
1011	- 4175	- 3979	- 4030	- 3689	
1203	- 8736	- 4274	- 4445	- 4441	
BN	P94	P104	P114	P124	
818	- 4052	- 3745	- 3922	- 3817	
1011	- 4276	- 4034	- 3946	- 3913	
1203	- 4041	- 3952	- 4159	- 4511	

A-274

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
818	- 4130	- 4154	- 4313	- 4211
1011	- 4069	- 4025	- 4086	- 4042
1203	- 3993	- 3937	- 4189	- 4532

BN P97

818	- 4481
1011	- 4194
1203	- 4202

BN	P98	P108	P118
818	- 4338	- 4315	- 4451
1011	- 4145	- 4157	- 4180
1203	- 4124	- 3907	- 3827

BN	P99	P109	P1039	P1069
818	- 4348	- 4346	- 4359	- 4437
1011	- 4098	- 4097	- 4134	- 4193
1203	- 3890	- 3746	- 3740	- 3797

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
818	2949	7685	8919	11281	11131	10009	9607	8750	6447	- 490
1011	1387	6824	9605	11676	11350	10834	10482	9828	7911	1808
1203	- 5347	2459	8325	11009	10854	11127	11178	1143	10246	6079

BN	P41	P51	P61
818	9544	7993	5113
1011	9363	8471	6371
1203	8756	8509	7852

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
818	3963	1581	4259	3985	2127	- 3992	- 9942
1011	2436	- 616	3631	3301	2086	- 3362	- 10275
1203	- 1535	- 7107	1641	2156	1915	- 1459	- 8472

TWT 82 BLOW 63
CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
818	1374	55	- 1310
1011	- 2253	- 2091	- 2652
1203	- 8048	- 6127	- 4824

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
818	- 4309	- 4574	- 1785	- 3231	- 4049	- 3596	- 3933	- 7211	- 3842
1011	- 7885	- 7534	- 3220	- 6445	- 7163	- 5910	- 5647	- 6252	- 4009
1203	- 12969	- 8495	- 6482	- 8429	- 9294	- 7868	- 6825	- 4615	- 3933
BN	P45	P55							
818							- 4971		
1011							- 7180		
1203							- 4643		

A-276

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
818	1912	1567	-	3659	- 4300	- 6538	- 4146
1011	1312	627	-	5330	- 4719	- 4560	- 5046
1203	- 5367	- 2700	-	4507	- 4494	- 4324	- 3982
							- 3902

BN	P47	P57	P77	P87
818	- 7964	- 4101	-	6451
1011	- 10136	- 5597	-	6015
1203	- 6500	- 4344	-	4395
				- 4448

BN	P68	P78	P88
818	- 3370	- 6936	- 5862
1011	- 3323	- 6308	- 5678
1203	- 4286	- 4970	- 4343

TWT 82 BLOW 63

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
818	- 5871	- 1149	1559	2658	- 6440	- 2603	- 2467	- 2620	- 3279	- 6252
1011	- 8622	- 2770	783	2201	- 8439	- 4241	- 3811	- 3559	- 3649	- 5385
1203	- 6591	- 5242	- 5287	- 3863	- 5377	- 4310	- 4219	- 4293	- 4272	- 4422

P89	BN	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8
- 6162	818	- 3647	- 5118	8904	- 5236	- 4844	6106		
- 5647	1011	- 6506	- 6642	7544	- 4974	- 5326	4289		
- 4257	1203	- 6634	4937	- 6533	- 3986	- 2029			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1	1	3	1	2
1273	389	4946	4721	44554	5907	5278	3986
1465	393	4935	4801	44364	5983	5254	5916

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
1273	4944	4947	4944	44375	44494	44480
1465	4916	4937	4934	44284	44300	44295

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130
1273	- 4219	- 3881	- 3997	- 4303	- 4258
1465	-35145	-19374	-12404	- 7908	- 4839

BN	P92	P102	P112	P122
1273	- 4951	- 4728	- 4050	- 4452
1465	-34923	-18800	-10148	- 6817

BN	P94	P104	P114	P124
1273	- 3649	- 3935	- 4512	- 4161
1465	- 8546	- 8791	- 6838	- 5926

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1273	- 4518	- 4444	- 4730	- 4519
1465	- 4279	- 4705	- 4945	- 474

BN	P97	P108	P118	P128
1273	- 4741	- 4800	- 4930	-
1465	- 4908	- 2847	- 2407	-

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1273	- 4748	- 4720	- 4800	- 4936				
1465	- 2432	- 2444	- 2476	- 2584				

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70	P61
1273	1906	7271	9652	10828	10935	10569	10014	9234	7005	- 623	
1465	- 6551	2369	8221	10744	10320	10789	10856	10746	9183	1991	
BN	P80	P41	P41	P41	P41	P41	P51	P51	P51	P51	P61
1273	-10242	1273	8644	8644	8644	8644	7808	7808	7808	7808	5106
1465	-15441	1465	7703	7703	7703	7703	7320	7320	7320	7320	6662
BN	P32	P42	P42	P52	P552	P62	P72	P72	P72	P72	P82
1273	2474	- 806		3063	2982	1275	- 5099	- 5099	- 5099	- 5099	-12320
1465	- 2714	- 7310		823	1063	506	- 6592	- 6592	- 6592	- 6592	-21389

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1273	- 7938	- 7605	- 4291	- 6581	- 6869	- 5735	- 5129	- 7153	- 3929
1465	-14818	-10016	- 6116	- 7139	- 8120	- 7527	- 7671	-11002	-111618
BN	P45	P55							
1273			- 7012						
1465			- 4029						

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1273	350	- 741	- 5261	- 5042	- 5182	- 6013	- 4199
1465	- 2189	- 1691	- 3682	- 3718	- 3445	- 4139	- 4255
BN	P47	P57	P77	P87			
1273	- 8920	- 5230.	- 7263	- 5190			
1465	- 5571	- 3684	- 3928	- 4065			
BN	P68	P78	P88				
1273				- 3412	- 8333	- 7461	
1465				- 3007	- 4588	- 2941	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 64

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	1273	- 9824	- 4610	84	1827	- 8724	- 3438	- 3292	- 3477	- 3869
BN	1465	- 10916	- 5185	- 2253	- 452	- 6351	- 394	- 3938	- 3610	- 2853
BN	P89	P1	P4	P2	P3	P5	P6	P7	P8	P9
- 6754	1273	- 6649	- 7596	7096	- 5338	- 5436	3856			
- 2526	1465	- 13756	- 5499	3278	- 9732	- 3206	- 757			

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1024	393	4957	4809	44575	5943	5295	6021
1341	390	4933	4723	44425	5924	5261	8006
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
1024	4959	4958	4957	44438	44510	44505	
1341	4923	4933	4933	44347	44365	44352	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1024	-29332	-17663	-11391	-5682	-4599	-4074
1341	-14361	-18452	-7354	-7573	-7029	-6875

BN	P92	P102	P112	P122
1024	-14714	-4266	-4174	-4483
1341	-15224	-16404	-7773	-7618

BN	P94	P104	P114	P124
1024	-3757	-3953	-3978	-4130
1341	-8577	-6863	-5908	-6198

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1024	-4132	-4196	-4336	
1341	-4584	-4472	-3965	

BN P97

1024 - 4306

1341 - 4305

P118

BN	P98	P108	P119	P129	P139
1024	-3984	-4021	-3823		
1341	-4441	-5780	-4336		

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1024	-5258	1945	7223	9237	10305	10848	10751	10610	9618	-15964
1341	-12118	-1530	4670	-2232	9203	9218	9941	10395	10961	441

BN

P41

P51

P61

P80

BN

P42

P52

P82

BN

P43

P53

P83

BN

P44

P54

P84

BN

P45

P55

P85

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1024	-14942	-8352	-6084	-7408	-8133	-7741	-6243	-5086	-3386
1341	-18664	-10254	-6678	-5098	-7398	-8219	-8101	-8459	-10265

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 65

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1024	- 1964	- 1656	- 4985	- 4776	- 4122	- 3882	- 3493
1341	- 5609	- 4797	- 4354	- 4117	- 4070	- 4243	- 4397

BN	P47	P57	P77	P87
1024	- 6042	- 3659		- 4750
1341	- 5450	- 3770		- 4563

BN	P68	P78	P88
1024		- 3318	- 5197
1341		- 4486	- 6189

TWT 82 BLOW 65 SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P59	P559	P69	P79
1024	- 10498	- 4954	- 2135	- 222	- 7032		- 3052	- 3324
1341	- 9933	- 5926	- 3667	- 2581	- 5622		- 4281	- 4735

P89
- 3407
- 4398

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
1024	- 13112	- 6214	- 534	- 3100	- 10669	3796				
1341	- 17567	- 10089	- 5351	- 4159	61	393				

A-284

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
1228	393	4952	4817	44511	5932	5303

BN H01 H02 H03 P01 P02 P03

DEC=	1	1	1	1	1	1
1228	4965	4953	4951	44406	44443	44446

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN P90 P100 P110 P120 P130 P140

1228 6539 772 892 - 2417 - 4160 - 6322

BN P92 P102 P112 P122

1228 1223 - 1118 - 1464 - 3617

BN P94 P104 P114 P124

1228 - 5851 - 4808 - 4923 - 5904

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1228	- 3610	- 5756	- 5812	- 4348

BN	P97			
1228	- 4205			

BN	P98	P108	P118	
1228	- 3763	- 6273	- 5958	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1228	- 3572	- 6011	- 5708	- 5775	- 5577	- 6186	- 6479	- 6651

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1228	-11090	- 3114	- 1568	- 6917	7565	6000	6196	7051	86667	10721
BN					P41	P51	P61			
1228					5502	3247	5930			
BN					P52	P552	P62	P72	P82	
1228					- 6299	- 6902	- 2977	- 1657	- 382	1643
										2469

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1228	- 5864	- 8884	5864

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84	
1228	- 6287	- 5202	- 5091	- 7674	- 8576	- 7852	- 6442	- 5856

BN	P45	P55
1228	- 4538	- 3561

TWT 82 BLOW 66

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1228	- 3946	- 3932	- 3799	- 3855	- 3433	- 3284	- 4365

BN	P47	P57	P77	P87
1228	- 3544	- 3563	5062	- 4519

BN	P68	P78	P88
1228			- 4165 - 5522 - 3851

TWT 82 BLOW 66 SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
1228	- 4025	- 3793	- 3868	- 3717	- 3581	- 3325	- 3842	- 3950

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
1228	- 6996	- 9151	- 5613	- 2822	252	- 3972		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 67

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
906	684	3430	8210	25082	6409	5215	6031	
1201	687	3409	8216	24855	6460	5170	8030	

BN H01 H02 H03 H04 P01 P02 P03

DEC= 1 1 1 1

906 3462 3429 3430 24917 24948 24947
1201 3416 3409 3408 24780 24730 24713

TWT 82 BLOW 67

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
906	-	5262	- 3932	- 3962	- 4036	- 4052	- 4216
1201	-	6917	-22357	- 7370	- 8208	- 8734	- 7768
	BN	P92	P102	P112	P122	P132	P142
906	-10227	- 9372	-12899	- 4367			
1201	-14697	-15879	- 8345	- 8548			
	BN	P94	P104	P114	P124	P134	P144
906	-	4394	- 4848	- 6102	- 4464		
1201	-	8354	- 8207	- 6924	- 7123		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 67.

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
906	- 4747	- 4656	- 4655	- 8579
1201	- 5001	- 5465	- 4989	- 8296

BN	P97	P98	P108	P118
906	- 4509	- 4525	- 4473	- 4460
1201	- 4943	- 5025	- 6876	- 5186

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
906	- 4668	- 4661	- 4620	- 4549	-	- 4449	- 4447	- 4346
1201	- 4990	- 6588	- 5662	- 5314	-	- 5089	- 5441	- 6615

TWT 82 BLOW 67

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
906	- 5634	2247	8027	10340	10799	11162	11353	10963	10453	6518
1201	- 9676	368	6794	- 899	10011	10021	10324	10861	11344	10260

P80	BN	P41	P51	P61
4468	906	8617	8343	7744
3745	1201	8138	7680	8451

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
906	- 3665	- 2201	1383	1671	1213	- 2200	- 12614
1201	- 4345	- 4603	346	941	1489	328	- 5267

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 67

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
BN	- 9330	- 6680	- 5515
BN	- 5908	- 7933	- 7C50
			P84
BN	P34	P44	P54
BN	- 9178	- 6886	- 8497
BN	- 9321	- 5149	- 4744
			P554
BN	P45	P45	P64
BN	- 3845	- 5116	P74
BN	- 4954	- 4525	P84

TWT 82 BLOW 67

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	- 3752	- 1007	- 5199	- 5074	- 4869	- 4844	- 4751
BN	- 4572	- 4289	- 4678	- 4888	- 5133	- 5208	- 5440
			P47	P57	P77	P87	
BN	P47	P47	P47	P47	P47	P47	
BN	- 6733	- 4526	- 4579	- 4579	- 4579	- 4579	
BN	- 4881						
							P68
							P78
							P88

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 67 SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
906	- 6395	- 4931	- 4567	- 3327	- 6754	- 4592	- 4664	- 4734
1201	- 6793	- 6670	- 5603	- 4748	- 5051	- 5197	- 5049	- 5027
906	-13349	-11048	- 2840	- 4561	- 7251	4821		
1201	-11268	-11974	- 4482	- 7657	1177	3672		

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1086	694	3433	8384	24886	6494	5201	9916

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DEC=	1	1	1	
1086	3426	3434	24789	24753

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1086	6834	1175	1271	- 1993	- 4736	- 6535
BN	P92	P102	P112	P122		
1086	1142	- 797	- 1411	- 3588		
BN	P94	P104	P114	P124		
1086	- 6363	- 5951	- 6091	- 6707		

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1086	- 3878	- 4748	- 6263	
BN	P97			
1086	- 4593			
BN	P98	P108	P118	
1086	- 4273	- 6166	- 6348	
BN	P99	P109	P1069	P119
1086	- 4149	- 5887	- 5969	- 6204

A-292

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1086	-11294	-1758	-294	-4178	8416	6654	7121	7949	9188	11055

BN	P41	P51	P61
1086	7056	4773	6774

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1086	-3889	-5340	-	1312	-	252	904

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

BN	1086	P43	P53	P63
		- 5452	- 8709	

BN	1086	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
		- 6795	- 5146	- 4599	- 5365	- 7331	- 8024	- 7180	- 7067

BN	1086	P45	P55	
		- 4698	- 4152	

TWT 82 BLOW 68

CONFIG E54 T14 C2

BN	1086	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
		- 4919	- 4521	- 4309	- 4403	- 4608	- 4110	- 4412

BN	1086	P47	P57	P77	P87
		- 4015	- 4088		- 4647

BN	1086	P68	P78	P88
			- 4224	- 5094 - 4373

TWT 82 BLOW 68

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	1086	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
		- 5822	- 5097	- 4520	- 4309	- 3923	3965	- 4165	- 4297

BN	1086	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
		- 8246	- 8549	- 8305	- 5298	1486	- 1333				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
982	888	3135	10358	18785	6702	5218
1301	899	3124	10458	18501	6786	5175

BN H01 H02 H03 P01 P02 P03

DEC=	1	1	1			
982	3136	3135	3134	18726	18664	18663
1301	3127	3125	3124	18361	18381	18381

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2.

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
982	- 4954	- 3900	- 3945	- 4081	- 4038	- 3977
1301	- 1864	- 12776	- 9321	- 7653	- 7763	- 7482

BN	P92	P102	P112	P122
982	- 4511	- 4013	- 4020	- 4092
1301	- 8665	- 11904	- 8873	- 6745

BN	P94	P104	P114	P124
982	- 4293	- 3930	- 3792	- 4170
1301	- 6242	- 6418	- 6611	- 5959

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
982	- 4001	- 3842	- 3992	
1301	- 5753	- 5504	- 5234	

BN	P97
982	- 4396
1301	- 5058

BN	P98	P108	P118
982	- 4602	- 4329	- 4190
1301	- 4826	- 4818	- 4816

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
982	- 4785	- 4464	- 4307	- 4288	- 4203	- 4123	- 4115	
1301	- 4840	- 4802	- 4797	- 4835	- 4892	- 4859	- 4694	

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
982	- 3252	3744	9172	11044	11947	11959	12301	12184	11455	- 1510
1301	- 6242	2576	8139	1102	11068	11009	11401	11866	12210	6265

BN	P41	P51	P61
982	10002	9838	8964
1301	9631	8875	9627

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
982	- 747	334	3509	3671	3139	382	- 7183
1301	- 2227	- 3758	2833	3117	3381	2622	- 2063

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2

		P43	P53	P63
BN	- 7679	- 4569		
982	- 5869	- 4977		
1301				

	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
BN	- 6450	- 5702	-10006	-10058	- 8479	- 9314	- 4069	- 4011
982	- 7473							
1301	- 6583	- 6492	- 5170	- 4898	- 7346	- 8949	- 8910	- 6173

	P45	P55
BN	- 3400	- 6513
982	- 5024	- 4296
1301		

TWT 82 BLOW 69

CONFIG E54 T14 C2

	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	- 4686	- 230	- 5450	- 5455	- 4362	- 4123	- 4344
982	- 5939	- 3299	- 4205	- 4228	- 4497	- 5012	- 5771
1301							

	P47	P57	P77	P87
BN	- 6114	- 5284		- 4747
982	- 4311	- 4229		- 4853
1301				

	P68	P78	P88
BN	- 4615	- 5200	- 4834
982	- 4449	- 4988	- 4752
1301			

A-297

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 69

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
982	- 5376	- 5174	- 5354	- 4008	- 6014	- 4867	- 4849	- 4882
BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
982	- 8247	- 9937	- 3158	- 5023	- 3445	6608		

1301 - 5279 - 5724 - 5570 - 4282 - 4205 - 4664 - 4685 - 4828

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
982	- 8247	- 9937	- 3158	- 5023	- 3445	6608		
1301	- 6047	- 10078	- 6270	- 8367	3835	5769		

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1236	902	3135	10530	18507	6751	5215	9914

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1236	3127	3136	3135	18406	18384	18392

A-298

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-E0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1236	8514	3065	3153	-	40	- 2657 - 5498

BN	P92	P102	P112	P122
1236	2959	765	321	- 1820

BN	P94	P104	P114	P124
1236	- 6164	- 5264	- 5235	- 5410

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1236	- 4591	- 4686	-	6949

BN	P97	P107	P117	P127
1236	- 4805	-	-	-

BN	P98	P108	P118	P128
1236	- 4735	- 4742	-	5058

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1236	- 4746	- 4734	- 4765	- 4862	-	5073	- 9405	- 7397

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1236 - 7673	713	2134	- 1603	9780	8140	8410	9227	10314	12202	
BN										
1236										
BN	P41	P51	P62	P72	P82					
	8640	6185								
BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82				
1236	- 3444	- 5904	1224	1873	2851	4069	4711			

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63							
1236	- 5953	- 5376								
BN	P194	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84		
1236 - 5873	- 5785	- 5220	- 5729	- 5207	- 4672	- 6675	- 7164	- 6629		
BN										
1236										
BN	P45	P55								
	- 4864	- 5188								

A-300

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 70

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1236	- 4600	- 4402	- 4506	- 4674	- 4668	- 4651	- 4733

BN	P47	P57	P77	P87
1236	- 4188	- 4333	-	- 4770

BN	P68	P78	P88
1236	- 4708	- 5125	- 4747

TWT 82 BLOW 70
SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
1236	- 5528	- 5506	- 4908	- 4601	- 4200	- 4552	- 4745	- 4744

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
1236	- 5713	- 8002	- 6355	- 8254	3831	- 592	-	-	-	-

A-301

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWI 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
1173	944	3135	11013	17658	6834	5232
1483	959	3117	11111	17261	6891	5196

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1173	3127	3134	3135	17628	17596	17579
1483	3154	3116	3117	17263	17192	17192

TWI 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1173	- 4599	- 3948	- 4001	- 4014	- 4097	- 4182
1483	- 703	- 11004	- 7869	- 7824	- 6584	- 7147

BN	P92	P102	P112	P122
1173	- 4265	- 3936	- 4034	- 4073
1483	- 7090	- 10810	- 7824	- 6356

BN	P94	P104	P114	P124
1173	- 3981	- 4156	- 3983	- 4072
1483	- 5915	- 6051	- 6090	- 5851

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1173	- 4021	- 3984	- 4023	
1483	- 5720	- 5711	- 5700	

BN P97

BN P98

BN P108

BN P118

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1173	- 4767	- 4429	- 4336	- 4234	- 4239	- 4180	- 4232	
1483	- 4769	- 4750	- 4782	- 4842	- 4889	- 4808	- 6343	

TWT 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1173	- 2381	4396	9541	11490	12246	12389	12493	12377	11658	- 728
1483	- 5167	3325	8572	1811	11552	11465	11781	12248	12537	7123

BN	P41	P51	P61
1173	10258	10086	9401
1483	10238	9377	10124

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1173	106	1103	4066	4221	3786	1165	- 6903
1483	- 1474	- 3299	3582	3954	4189	3426	- 781

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1173	- 6463	- 3531	
1483	- 8278	- 4087	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1173	- 6510	- 5661	- 4850	- 8463	- 8678	- 7252	- 8480	- 4089	- 3931
1483	- 6715	- 5870	- 6914	- 9230	- 7513	- 8190	- 9167	- 6106	- 6081

BN	P45	P55
1173	- 2822	- 5913
1483	- 5812	- 6107

TWT 82 BLOW 71

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1173	- 4194	245	- 5262	- 4970	- 4129	- 4041	- 4260
1483	- 5857	- 3147	- 5413	- 5628	- 5544	- 5651	- 5728

BN	P47	P57	P77	P87
1173	- 6018	- 5277		- 4512
1483	- 4779	- 5076		- 5431

BN	P68	P78	P88
1173	- 4693	- 5351	- 4809
1483	- 4739	- 5205	- 4981

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
1173	-4710	-4641	-4718	-3410	-6022	-4971	-4939	-5026
1483	-5763	-6219	-5614	-4537	-5211	-4723	-4603	-4786

2ND REDUCTION

CONIC E54 T14 C2

TINNEI PAPAMEETEBS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
945	965	3152	11297	17343	6890	5249	9919

DEC= 945 3127 3152 3151 17355 17270 1 1 1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEFF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
945	9111	3950	4029	886	- 1834	- 4144

BN	P92	P102	P112	P122
945	3662	1692	1092	- 612

BN	P94	P104	P114	P124
945	- 4903	- 4353	- 4191	- 4140

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
945	- 4311	- 4451	- 7762	

BN	P97	P108	P118
945	- 4616		

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
945	- 4745	- 4698	- 4769	- 4810	- 5591	- 8068	- 6180	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
945	- 6603	1373	3157	- 1295	10309	8493	8824	9621	10720	12500	

	BN	P41	P51	P61
945		9021	6906	8620

	BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
945		- 2884	- 5316	2014	2718	3579	4845	5331

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
945		- 6105	- 4296	

	BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
945	- 6010	- 5903	- 5099	- 4795	- 4429	- 4231	- 7493	- 5891	- 5420
	945			P45	P55				

- 4795 - 4397

A-307

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
945	- 4686	- 4273	- 4335	- 4402	- 4421	- 4385	- 4443
BN	P47	P57	P77	P87			
945	- 4480	- 4350			- 4661		

BN	BN	P68	P78	P88
945		- 4757	- 5271	- 4763

TWT 82 BLOW 72 2ND REDUCTION SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
945	- 5721	- 5659	- 4807	- 4662	- 4431	- 4749	- 4796	- 4779

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
945	- 5783	- 7685	- 8043	- 8233	4450	- 93				
TWT	82	BLOW	73							

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
912	1001	3139	11615	16573	6925	5256	6028
1240	1017	3125	11721	16180	6992	5216	8020
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC=				1	1	1	1
912	3155	3139	3139	16542	16470	16462	
1240	3137	3125	3125	16131	16079	16072	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 73

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
912	- 5015	- 4537	- 4583	- 4652	- 4612	- 4686
1240	250	- 9457	- 6598	- 5523	- 6463	- 7619

BN	P92	P102	P112	P122
912	- 4821	- 4599	- 4543	- 4516
1240	- 5940	- 10737	- 7508	- 5909

BN	P94	P104	P114	P124
912	- 4492	- 4534	- 4576	- 4598
1240	- 7107	- 7287	- 7006	- 7041

TWT 82 BLOW 73

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
912	- 4478	- 4486	- 4558	
1240	- 6556	- 6418	- 6325	

BN	P97	P107	P117	P127
912	- 4612			
1240	- 5589			

BN	P98	P108	P118	P128
912	- 4833	- 4708	- 4669	
1240	- 5554	- 5599	- 5841	

BN	P99	P109	P1069	P119	P129	P139
912	- 5071	- 4843	- 4804	- 4777	- 4708	- 4641
1240	- 5790	- 5746	- 5771	- 5839	- 5882	- 6077

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 73

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
912	- 1753	4812	9930	11803	12461	12722	12767	12678	11939	- 116
1240	- 4126	3883	9059	2460	11851	11769	12015	12509	12882	7636

BN	P41	P51	P61
912	10557	10471	9765
1240	10363	9730	10506

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
912	1060	1771	4701	4921	4382	1805	- 6111
1240	- 595	- 2452	4212	4599	4752	3992	106

TWT 82 BLOW 73

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
912	- 5682	- 5013	- 4152	- 7440	- 7612	- 6238	- 7527	- 4729	- 4512
1240	- 6735	- 5700	- 6614	- 9285	- 8971	- 7758	- 8011	- 8386	- 7046

BN	P45	P55
912	- 2284	- 6090
1240	- 5466	- 7460

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 73

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
912	- 3784	685	- 5504	- 5373	- 4845	- 4708	- 4739
1240	- 5673	- 3006	- 6112	- 6447	- 6485	- 6455	- 6573

BN	P47	P57	P77	P87
912	- 6647	- 5566	- 4793	
1240	- 5605	- 5876	- 5697	

BN	P68	P78	P88
912	- 5173	- 5420	- 5101
1240	- 5269	- 5507	- 5497

TWT 82 BLOW 73
SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P69	P79	P89
912	- 4167	- 4147	- 4185	- 2952	- 6708	- 5250	- 5315
1240	- 5686	- 6075	- 5433	- 4256	- 6288	- 5405	- 5439

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
912	- 6245	- 8432	- 2737	- 3698	- 1734	7618				
1240	- 6517	- 8097	- 7411	- 9183	5313	7012				

A-311

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 74

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
950	1018	3135	11761	16225	6908	5278

BN H01 H02 H03 POI P02 P03

DEC=	1	1	1	1	1	1
950	3127	3136	3135	16124	16128	16113

TWT 82 BLOW 74

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
950	9648	4528	4518	1581	- 832	- 3222

BN	P92	P102	P112	P122
950	4426	2402	1726	- 137

BN	P94	P104	P114	P124
950	- 3822	- 3422	- 3399	- 3214

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 74

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
950	- 5064	- 5257	- 7159	

BN	P97	P108	P118	
950	- 5182	- 5249	- 8303	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
950	- 5177	- 5246	- 5675	- 7829	-	8118	- 7050	- 5203

TWT 82 BLOW 74

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
950	- 6021	2091	3972	-	679	10624	9064	9299	10148	11146

BN	P41	P51	P61
950	9786	7450	9232

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
950	- 2398	- 4488	2796	3290	4233	5410	5583

A-313

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1038	1209	3218	13419	13114	7237	5290	6001
1354	1208	3194	13315	13041	7256	5251	7994

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
1038	3173	3217	3218	13158	13120	13112
1354	3173	3195	3194	13112	13039	13048

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1038	- 4883	- 4690	- 4694	- 4699	- 4701	- 4729
1354	2504	- 6198	- 3766	- 2978	- 3851	- 4904
BN	P92	P102	P112	P122		
1038	- 4894	- 4765	- 4703	- 4626		
1354	- 3197	- 7426	- 4765	- 3506		
BN	P94	P104	P114	P124		
1038	- 4592	- 4587	- 4631	- 4683		
1354	- 7864	- 8119	- 4938	- 4769		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1038	- 4710	- 4660	- 4690	
1354	- 5743	- 6254	- 6329	

BN P97

1038 - 4794
1354 - 5067

BN	P98	P108	P118	
1038	- 4982	- 4754	- 4682	
1354	- 5055	- 5065	- 6306	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1038	- 5148	- 4741	- 4675	- 4661	- 4710	- 4751	- 4740	
1354	- 5053	- 5045	- 5148	- 5315	- 6983	- 6663	- 5873	

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1038	1015	6923	11449	13495	13867	14015	14073	13877	13223	1956
1354	- 1438	6126	10638	4743	13134	13037	13410	13726	14039	9279

BN P41 P51 P61

BN		12350	12033	11263	
1038			11333	11885	
1354		11768			
					P82

BN P32 P42 P52 P62 P72

P82

P82

P82

P82

P82

P82

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1038	- 3138	294	
1354	- 5160	- 456	
BN	P194	P44	P54
1038 - 2636	- 2161 - 1478	- 3982 - 3944	P554 P64 P74 P84
1354 - 4096	- 3145 - 3913	- 6082 - 5739	- 4551 - 4852 - 5515 - 7847
BN	P45	P55	
1038	247	- 6825	
1354	- 2733	- 7998	

TWT 82 BLOW 75

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1038	- 1197		- 5547	- 5085	- 5028	- 4865	- 4835
1354	- 3164	- 561	- 6333	- 6423	- 6002	- 5809	- 5740
BN	P47	P57	P77	P87			
1038	- 7364	- 5077			- 4854		
1354	- 6270	- 5733			- 5248		
BN	P68	P78	P88				
1038		- 5299	- 5016	- 5092			
1354		- 5724	- 5343	- 5184			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 75

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
1038	- 1471	- 1486	- 1421	- 432	- 6508	- 5275	- 5357	- 5437
BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
1038	- 3183	- 5687	- 1829	- 3382	180	9597		

1038	- 3961	- 4896	- 5740	- 6615	7234	8629
------	--------	--------	--------	--------	------	------

TWT 82 BLOW 76

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
950	1182	3215	13272	13568	7265	5268	9904

DEC=

950

3208 3215 3215 13651 13568 13575

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 76

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
950	10959	6269	6138	3389	936	- 1218

BN	P92	P102	P112	P122
950	5969	4186	3566	1881

BN	P94	P104	P114	P124
950	- 1958	- 1508	- 1281	- 1166

TWT 82 BLOW 76

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
950	- 5214	- 5986	- 4653	

BN	P97	P107	P117	P127
950	- 4470			

BN	P98	P108	P118	P128
950	- 4492	- 5881	- 5694	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
950	- 4400	- 5364	- 6187	- 6005	- 5522	- 4507	- 2951	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~TWT 82 BLOW 76
CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
950	- 3525	4064	5800	1019	11815	10108	10469	11151	12165	13994

BN	P41	P51	P61
950	10822	8682	10254

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
950	- 29	- 2278	4484	4936	5663	6842	7242

A-320

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
950	- 5584	- 1071	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
950	- 4895	- 4788	- 4873	- 4998	- 6175	- 3912	- 4186	- 2787	- 2453

BN
950

BN	P45	P55
950	- 4307	- 4267

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 76

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
950	- 4884	- 3644	- 4348	- 4374	- 4377	- 4607	- 5429

BN	P47	P57	P77	P87
950	- 5029	- 4343	- 4479	- 4479

BN	P68	P78	P88
950	- 4478	- 4571	- 4497

TWT 82 BLOW 76 SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
950	- 4788	- 4954	- 3417	- 2911	- 4572	- 4280	- 4381	- 4386

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
950	- 4614	- 5153	- 7638	- 7209	6823	2086				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TT0	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
840	1358	3358	14447	11192	7503	5283	6001	
1143	1359	3311	14246	11013	7470	5244	7999	

	BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1	1
840	3344	3360	3356	12183	12109	12116	
1143	3316	3312	3310	12001	11931	11906	

TWT 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
	840	- 3154	- 4020	- 3993	- 4004	- 4010	- 3982
	1143	4200	- 4262	- 2037	- 1445	- 2310	- 3321
	BN	P92	P102	P112	P122	P132	P142
840	- 3983	- 4016	- 3991	- 3911			
1143	- 1341	- 5545	- 3046	- 2017			
	BN	P94	P104	P114	P124	P134	P144
840	- 3900	- 3887	- 3983	- 4002			
1143	- 6198	- 6346	- 3347	- 3197			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
840	- 4242	- 4061	- 4025	
1143	- 4216	- 4685	- 4608	

BN	P97	P108	P118
840	- 3917	- 3816	- 3972
1143	- 3655	- 3653	- 5250

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
840	- 3894	- 3744	- 3831	- 3904	- 3992	- 4050	- 4021	
1143	- 3618	- 3623	- 3731	- 3941	- 5376	- 4979	- 4209	

TWT 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
840	2553	8177	12704	14808	15090	15229	15188	15077	14282	3311
1143	301	7572	11861	6233	14338	14300	14522	14961	15276	10680

BN	P41	P51	P61
840	13461	13129	12286
1143	13271	12528	13145

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
840	5275	5962	8175	8127	7761	5394	- 2030
1143	3625	1887	7502	7910	7935	7251	3839

~~CONFIDENTIAL~~

TWI 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
840	- 1513	1947	
1143	- 3541	1240	
			P84
BN	P194	P34	P44
840	- 967	- 510	140
1143	- 2327	- 1436	- 2189
			P54
			P554
BN	P45	P55	P64
840	1791	- 4987	
1143	- 1030	- 6044	
			P74
			P77

A-324

TWI 82 BLOW 77

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
840	431		- 5158	- 4947	- 4179	- 4092	- 4245
1143	1456	1020	- 5077	- 4831	- 4488	- 4272	- 4259
				P57	P77	P87	
BN	P47	P57	P68	P78	P88		
840	- 5805	- 4025	- 4119	- 3962	- 3930		
1143	- 5153	- 4190	- 4272	- 4094	- 3751		
BN							
840							
1143							

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 77

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
840	130	117	173	1118	- 5337	- 4398	- 4292	- 4236
1143	- 1470	- 1806	- 1222	- 106	- 5222	- 4284	- 4006	- 3649

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
840	- 1522	- 3998	- 736	- 2933	1710	10891				
1143	- 2184	- 3122	- 4261	- 4898	8657	10068				

TWT 82 BLOW 78

CONFIG E54 T14 C2TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
895	1364	3347	14404	11068	7452	5293	9903

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
895	3315	3347	3346	12032	11978	11978

A-325

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 78

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEFF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
895	12483	7774	7559	4982	2440	450

BN	P92	P102	P112	P122
895	7357	5741	5000	3312

BN	P94	P104	P114	P124
895	- 348	186	259	355

TWT 82 BLOW 78

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
895	- 4026	- 3979	- 2884	

BN	P97	P108	P118
895	- 2968	- 4360	- 3842

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
895	- 2937	- 4183	- 4268	- 4069	- 3669	- 2753	- 1252	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 78

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
895 - 1523	5814	7287	2068	13073	11201	11477	12124	13232	15099	

BN
895P41
12272P51
9863

CONFIG E54 T14 C2

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
895	1776	- 176	5811	6240	6982	8035	8365

BN
895P45
2515P55
- 2800

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
895	- 2999	- 1916	- 2872	- 2884	- 3016	- 3228	- 4177

BN
895P47
- 3649P57
- 2857

BN	P68	P78	P88
895	- 2945	- 3157	- 3007

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 78

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
895	- 3004	- 3131	- 1684	- 1284	- 3410	- 2834	- 2907	- 2948
BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
895	- 2831	- 3115	- 5260	- 5227	8332	2958	P7	P8

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 3			1	1	3	1	2
884	1360	3366	14482	11191	7457	5315	6003
1194	1364	3327	14321	10997	7438	5278	8004
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC= 884	3369	3366	3365	12169	12112	12111	
1194	3333	3329	3326	11941	11894	11910	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
884	- 3116	- 4005	- 4005	- 4015	- 3970	- 4043
1194.	4220	- 4121	- 2011	- 1396	- 2281	- 3262

BN	P92	P102	P112	P122
884	- 3988	- 4036	- 3907	- 4044
1194	- 1370	- 5535	- 2929	- 1922

BN	P94	P104	P114	P124
P94	- 3861	- 3964	- 3997	- 4017
1194	- 6216	- 6272	- 3205	- 3194

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
884	- 4268	- 4132	- 4059	
1194	- 4141	- 4556	- 4567	

BN	P97	P107	P117	P127
884	- 3972			
1194	- 3539			

BN	P99	P109	P1039	P1069	P1119	P1159	P1129	P139
884	- 3893	- 3744	- 3839	- 3914	- 4016	- 4069	- 4051	
1194	- 3524	- 3540	- 3642	- 3760	- 5319	- 4971	- 4191	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
884	2777	8292	12729	14779	15060	15173	15132	14940	14279	13308	
1194	366	7547	11713	6166	14278	14140	14462	14870	15185	10665	
	BN					P41		P51		P61	
884						13621		13114		12397	
1194						13123		12474		12992	

	BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
884		5409	6077	8186	8168	7697	5324	- 1840
1194		3580	1818	7504	7788	7873	7195	3939

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

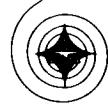
	BN	P43	P53	P63
884		- 1249	1944	
1194		- 3303	1157	

	BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
884	-	815	-	311	401	- 2057	- 2138	- 1293	- 2349	- 3506
1194	-	2239	-	1370	- 2102	- 4313	- 3888	- 2740	- 3123	- 3731
	BN					P45		P55		
884						2055		- 4272		
1194						- 989		- 6007		

A-330

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 79

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
884	682	4725	-	5054	- 4902	- 4200	- 4173
1194	- 1358	1052	-	4931	- 4800	- 4361	- 4177

BN	P47	P57	P77	P87
884	- 5720	- 3987	-	- 3980
1194	- 5122	- 4134	-	- 3734

BN	P68	P78	P88
884	- 4233	- 3923	- 3894
1194	- 4239	- 3998	- 3694

TWT 82 BLOW 79
CONFIG E53 T14 C2

SECOND PRINTING

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
884	380	365	402	1323	- 5392	- 4223	- 4246	- 4184
1194	- 1391	- 1704	- 1173	- 12	- 5161	- 4152	- 3926	- 3557

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
884	- 1399	- 3500	-	-	-	-	- 1326	- 1384	8548	9307
1194	- 2114	- 2848	-	-	-	-	- 5562	- 5341	8170	8680

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 80

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3	1	1	3	1	2	
958	1368	3361	14469	11047	7403	5334	9903

BN HO1 HO2 HO3 PO1 PO2 PO3

DEC= 1 1 1

958 3378 3361 3361 12032 11952 11959

TWT 82 BLOW 80

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
958	12430	7795	7504	4735	2409	427
BN	P92	P102	P112	P122		
958	7303	5770	5017	3363		
BN	P94	P104	P114	P124		
958	- 337	136	305	402		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 80

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
958	- 4002	- 3972	- 2838	

BN P97
958 - 2988

BN	P98	P108	P118	P118
958	- 3007	- 4375	- 3826	

BN	P99	P109	P1039	P1069
958	- 2971	- 4184	- 4264	- 4031

BN P119 P1159 P1129 P139
958 - 2719 - 3658 - 2719 - 1259

TWT 82 BLOW 80

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
958	- 1611	5533	7233	1764	13018	11154	11455	12153	13202	15087
BN					P41		P51		P61	
958					12225		9768		11378	
BN				P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
958				1764	- 377	5777	6146	6838	8007	8291

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT	82	BLOW	80
CONFIG	E53	T14	C2
BN	P36	P46	P56
958	- 3012	- 1987	- 2830
BN	P47	P57	P77
958	- 3495	- 2859	- 2998
BN	P68	P78	P88
958	- 2953	- 3164	- 3002

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 80 SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
958	- 3041	- 3100	- 1756	- 1407	- 3431	- 2909	- 2925	- 2955

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
958	- 2875	- 3076				- 5776	- 6006	5884	6104	

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
904	1208	3215	13399	13126	7172	5322	6004
1239	1206	3190	13291	13049	7187	5283	8003

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1
904	3241	3216	3214	13205	13132	13124
1239	3186	3189	3191	13068	13060	13043

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEFF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
904	- 4821	- 4700	- 4700	- 4738	- 4770	- 4768
1239	2610	- 6154	- 3712	- 2930	- 3809	- 4887

BN	P92	P102	P112	P122
904	- 4857	- 4761	- 4750	- 4692
1239	- 3089	- 7508	- 4666	- 3522

BN	P94	P104	P114	P124
904	- 4604	- 4699	- 4675	- 4726
1239	- 8045	- 8205	- 4892	- 4721

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
904	- 4790	- 4695	- 4684	
1239	- 5756	- 6209	- 6301	

BN	P97	P118
904	- 4801	- 4706
1239	- 5056	- 6343

BN	P98	P108	P118
904	- 4979	- 4719	- 4706
1239	- 5056	- 5041	- 6343

A-336

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
904	1307	7017	11541	13534	13935	14164	14090	13956	13319	2012
1239	- 1364	6112	10517	4720	13127	13057	13350	13813	14089	9296

BN	P41	P51	P61
904	12405	12057	11334
1239	11845	11395	11934

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
904	3873	4610	6885	6920	6462	4067	- 3537
1239	2051	189	6249	6510	6622	5900	2374

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
904	- 2797	330	
1239	- 4817	- 434	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
904	- 2589	- 2042	- 1274	- 3919	- 4022	- 2958	- 4084	- 5219	- 4713
1239	- 4087	- 3134	- 3932	- 6151	- 5745	- 4638	- 4807	- 5566	- 7963

BN	P45	P55
904	441	- 6195
1239	- 2767	- 7999

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
904	- 939	3237	- 5529	- 5290	- 4971	- 4926	- 4909
1239	- 3135	- 529	- 6295	- 6481	- 5962	- 5787	- 5712

BN	P47	P57	P77	P87
904	- 7443	- 5123		- 4845
1239	- 6307	- 5715		- 5258

BN	P68	P78	P88
904		- 5225	- 4987
1239		- 5716	- 5329 - 5180

TWT 82 BLOW 81 2ND REDUCTION SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
904	- 1314	- 1288	- 1275	- 329	- 6556	- 5198	- 5317	- 5418
1239	- 3159	- 3456	- 2890	- 1724	- 6795	- 5621	- 5412	- 5090

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
904	- 3172	- 5352				- 2393	- 2357		7292	8106
1239	- 3944	- 4706				- 6822	- 7233	6779	7269	

A-338

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
----	----	-------	---	-------	----	-----	-------

DEC = 1044	3 1187	3221	13326	13505	7313	5251	2 9889
------------	--------	------	-------	-------	------	------	--------

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DEC = 1044	3241	3220	3222	13572	13504	13512
------------	------	------	------	-------	-------	-------

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1044	10827	6094	6014	3337	816	- 1250

BN	P92	P102	P112	P122
1044	5770	3978	3624	1773

BN	P94	P104	P114	P124
1044	- 1828	- 1430	- 1306	- 1266

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1044	- 5126	- 5932	- 4614	
BN	P97			
1044	- 4416			

BN	P98	P108	P118	
1044	- 4448	- 5767	- 5656	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P1119	P1159	P129	P139
1044	- 4388	- 5241	- 6177	- 5924	- 5478	- 4507	- 3174	

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1044	- 3573	3979	5740	763	11677	10031	10361	11036	12052	13843
BN						P41	P51	P61		
1044						10867	8688	10211		

A-340

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1044	- 5527	- 1041	
BN	P34	P44	P54
1044 - 4942	- 4804	- 4814	- 4824
BN	P45	P55	
1044	- 4335	- 4240	

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1044	- 4918	- 3673	- 4291	- 4357	- 4370	- 4566	- 5369
BN	P47	P57	P57	P77	P87		
1044	- 5054	- 4316	- 4316			- 4414	
BN				P68	P78	P88	
1044				- 4437	- 4507	- 4449	

A-341

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 82

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89
1044 - 4819	- 4974	- 3404	- 3015	- 4668	- 4299	- 4326	- 4358	

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
1044 - 4677	- 4894						- 7986	- 8722	4437	4754

TWT 82 BLOW 83

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1014	1001	3145	11642	16593	6935	5257	5986
1318	1014	3118	11660	16204	6969	5216	7991

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

DEC=				1	1	1
1014	3133	3145	3145	16553	16486	16485
1318	3106	3118	3118	16096	16111	16088

A-342

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 83

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1014	- 5180	- 4710	- 4695	- 4728	- 4749	- 4794
1318	132	- 9692	- 6757	- 5643	- 6616	- 7781

BN	P92	P102	P112	P122
1014	- 4872	- 4557	- 4520	- 4746
1318	- 5942	- 10727	- 7630	- 6130

BN	P94	P104	P114	P124
1014	- 4582	- 4620	- 4675	- 4765
1318	- 7247	- 7480	- 7375	- 7139

TWT 82 BLOW 83

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1014	- 4606	- 4623	- 4644	
1318	- 6661	- 6578	- 6431	

BN	P97	P108	P118
1014	- 4764		- 4775
1318	- 5724		- 5884

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1014	- 5304	- 4992	- 4889	- 4850	- 4869	- 4821	- 4831	
1318	- 5845	- 5835	- 5824	- 5857	- 5940	- 6219	- 8422	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 83

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
1014	- 1404	5003	9852	11968	12563	12637	12808	12592	12013	- 236
1318	- 4206	4101	9171	2475	11915	11926	12206	12546	12983	7583

BN	P41	P51	P61
1014	10782	10569	9787
1318	10570	9825	10566

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1014	1260	2006	4770	4885	4178	1776	- 6313
1318	- 524	2562	4258	4632	4843	3984	2

TWT 82 BLOW 83

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1014	- 5579	- 2613	
1318	- 7667	- 3086	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1014	- 5688	- 4778	- 3965	- 7212	- 7512	- 5869	- 7476	- 5209	- 4675
1318	- 6806	- 5791	- 6672	- 9275	- 9032	- 7661	- 8080	- 8565	- 7576

BN	P45	P55
1014	- 2040	- 6667
1318	- 5498	- 7664

A-344

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 83

CONFIDENTIAL

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1014	- 3453	942	- 5676	- 5616	- 4839	- 4816	- 4733
1318	- 5769	- 2965	- 6285	- 6600	- 6566	- 6535	- 6655
BN	P47	P57	P77	P87			
1014	- 6362	- 5679					- 4992
1318	- 5863	- 6103					- 5813

	BN	P47	P57	P77	P87
		- 6362	- 5679	- 4992	
1014		- 5863	- 6103	- 5813	
1318					
	BN	P68	P78	P88	
		- 5513	- 5580	- 5338	
1014		- 5555	- 5564	- 5559	
1318					

SECOND PRINTING

1

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P69	P79	P89		
BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
1014	- 4038	- 3926	- 3876	- 2913	- 7055	- 5408	- 5511	- 5546		
1318	- 5743	- 6133	- 5452	- 4276	- 6655	- 5523	- 5493	- 5643		
1014	- 6273	- 7526				- 3207	- 3150	5237	6070	
1318	- 6699	- 7920				- 8670	- 8820	4813	5392	

A-345

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN MO HOAVG Q POAVG RN TTO ALPHA

DEC=	3	1	1	3	1	2
876	1020	3141	11802	16213	6969	5252

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=	3152	3142	3140	16142	16108	16109

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
876	9426	4463	4607	1560	- 868	- 3193

BN	P92	P102	P112	P122
876	4253	2312	1882	- 97

BN	P94	P104	P114	P124
876	- 3815	- 3373	- 3386	- 3203

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116
876	- 5154	- 5450	- 7212

BN P97
876 - 5185

BN	P98	P108	P118
876	- 5229	- 5243	- 8349

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
876	- 5241	- 5325	- 5713	- 7598	- 8165	- 7091	- 5258	

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P80
876	- 6069	1967	3885	- 806	10637	8837	9251	9863	11063	12772

BN	P41	P51	P61
876	9609	7568	9113

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
876	- 2277	- 4615	2676	3255	4099	5304	5703

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
876	- 7481	- 3374	

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84
876 - 6288	- 5958	- 6293	- 5014	- 5625	- 6304	- 6628	- 5203 - 4737

BN	P45	P55
876	- 5600	- 4980

TWT 82 BLOW 84

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
876	- 5877	- 4807	- 5121	- 5030	- 5107	- 5054	- 5173

BN	P47	P57	P77	P87
876	- 5301	- 5077	- 5194	

BN	P68	P78	P88
876	- 5130	- 5388	- 5234

TWT 82 BLOW 84

SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P69	P79	P89
876 - 6197	- 6250	- 4840	- 4768	- 5481	- 5171	- 5264	- 5230

BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8	P7
876 - 6054	- 7037						- 11791	- 11746	2656	3065

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 85

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
1095	943	3134	11007	17665	6791	5256	6008
1287	948	3125	11026	17520	6817	5235	6484
1576	956	3091	10992	17171	6832	5194	8000
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	1
1095	3106	3134	3135	17602	17603	17587	
1287	3133	3125	3125	17465	17450	17450	
1576	3070	3091	3091	17100	17102	17102	

TWT 82 BLOW 85

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1095	-4570	-3984	-4004	-4083	-4164	-4251
1287	-4878	-3778	-3761	-3910	-3927	-4178
1576	-718	-11068	-7935	-6634	-7201	-7870
BN	P92	P102	P112	P122		
1095	-4188	-3799	-4056	-4094		
1287	-4725	-3819	-3937	-3898		
1576	-7078	-10699	-7859	-6127		
BN	P94	P104	P114	P124		
1095	-4023	-3946	-3985	-4164		
1287	-4142	-3788	-3667	-4078		
1576	-6129	-5951	-5942	-5700		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 85

CONF 1G E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1095	- 3973	- 3888	- 4000	
1287	- 3960	- 3924	- 4046	
1576	- 5529	- 5527	- 5611	

BN	P97	P97	P118
1095	- 4282		- 4148
1287	- 3997		- 4029
1576	- 5383		- 5064

BN	P98	P108	P119	P129	P139
1095	- 4493	- 4248			
1287	- 4128	- 3949			
1576	- 5009	- 5004			

A-350

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 85

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1095	- 2024	4501	9646	11497	12188	12397	12434	12315	11698	
1287	- 3190	4079	9465	9718	12168	12409	12544	12564	12108	
1576	- 5199	3279	8621	1691	11569	11349	11764	12158	12530	

BN	P41	P51	P61
P80	1095	10418	10189
728	1287	10301	10091
1122	1576	10149	9413

BN	P42	P52	P62	P72	P82
1095	542	1215	4143	4322	3868
1287	- 565	- 492	4046	4190	3914
1576	- 1575	- 3485	3488	3888	4064

TWT 82 BLOW 85

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1095	- 6537	- 3514	
1287	- 7620	- 3604	
1576	- 8070	- 4119	

BN	P44	P54	P554	P64	P74	P84
1095	- 6515	- 5459	- 4784	- 8639	- 8706	- 7097
1287	- 6798	- 5607	- 5605	- 7912	- 7861	- 7579
1576	- 6783	- 5946	- 6925	- 8317	- 6662	- 7322

BN	P45	P55
1095	- 2581	- 6427
1287	- 3753	- 4961
1576	- 5907	- 5677

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 85

CONCLUDING C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
- 1095	- 3909	- 464	- 5263	- 5246	- 4111	- 4144	- 4139
- 1287	- 4817	- 997	- 4635	- 4325	- 4377	- 4244	- 4102
- 1576	- 5973	- 3140	- 5330	- 5487	- 5576	- 5484	- 5619

		P47	P57	P61
	BN			
1095		- 5941	- 5255	- 4553
1287		- 5189	- 4597	- 4504
1576		- 4894	- 5138	- 5293

BN	P68	P78	P88
1095	- 4818	- 5405	- 4856
1287	- 4373	- 5147	- 4568
1576	- 4599	- 5152	- 4888

SECOND PRINTING 1985

TWT 82 BLOW 85

CONFIG	E53	T14	C2	B1	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1095	-	4581	-	4374	-	4523	-	3294	-	6317			- 4578	- 4944
1287	-	5231	-	5201	-	5205	-	4034	-	6076			- 4657	- 4847
													- 4707	- 4552

	B89	P1095	P17285	P48011	P5	P6	P73P2	P10	P9	P8	P7
- 5060	1287	- 7154	-	8786			- 3157	- 3145	4666	5578	
- 4781	1576	- 6815	-	8738			- 4280	- 4232	4559	5535	
- 4724							- 8489	- 8443	4129	4641	

A-352

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 3	966	3151	11312	17308	6866	5264	9897 2
874							
BN	H01	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC=	3161	3151	3152	17288	17235	17243	
874							

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
874	8838	3645	3787	749	- 1683	- 4112
BN	P92	P102	P112	P122		
874	3502	1632	1166	- 747		
BN	P94	P104	P114	P124		
874	- 4857	- 4333	- 4321	- 4218		

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
874	- 4280	- 4399	- 7616	

BN	P97	P108	P118	
874	- 4628		- 5015	

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
874	- 4699	- 4641	- 4710	- 4844	- 5372	- 8093	- 6187

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE	PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES									
	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
BN	6825	1203	2792	- 1460	10128	8282	8905	9574	10570	
P80					BN	P41	P51	P61		
12381					874	9249	6874	8491		
					P32	P42	P52	P552	P62	P72
									P82	
					- 3164	- 5266	1876	2713	3594	4703
					874				5248	

A-354

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
874	- 6571	- 4240	- 2683

BN	P194	P44	P454	P554	P64	P74	P84
874 - 5934	- 5807	- 5131	- 4590	- 4296	- 4073	- 7239	- 6056 - 5510

BN	P45	P55
874	- 4757	- 4317

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
874	- 4628	- 4299	- 4347	- 4358	- 4373	- 4398	- 4472

BN	P47	P57	P77	P87
874	- 4315	- 4344		- 4659

BN	P68	P78	P88
874		- 4727	- 5199 - 4709

TWT 82 BLOW 86

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P459	P59	P559	P69	P79
874 - 5689	- 5607	- 4832	- 4639	- 4394				4728	- 4784
- 4721	874	- 5808	- 7361						

A-355

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 87

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	"POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3			1	1	3	1	2
996	889	3151	10425	18860	6649	5273	6011	
1189	891	3130	10383	18689	6640	5256	6486	
1473	899	3100	10384	18344	6671	5213	7999	

	BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03
DEC=					1	1	1
996	3143	3151	3151	18749	18738	18737	
1189	3143	3129	3131	18566	18569	18568	
1473	3116	3100	3100	18246	18229	18221	

TWT 82 BLOW 87

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
996	- 4951	- 4014	- 3991	- 4016	- 4043	- 4194	
1189	- 4807	- 3724	- 3660	- 3798	- 3895	- 3800	
1473	- 1752	-12819	- 9309	- 7270	- 7557	- 6428	

	BN	P92	P102	P112	P122
996	- 4633	- 4012	- 3976	- 4008	
1189	- 5143	- 3927	- 3745	- 3678	
1473	- 8550	-12233	- 9089	- 7218	

	BN	P94	P104	P114	P124
996	- 4437	- 4131	- 4070	- 3916	
1189	- 3679	- 3636	- 3695	- 3939	
1473	- 6701	- 6896	- 7193	- 6732	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 87

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116
996	- 3994	- 3907	- 3930
1189	- 3986	- 3828	- 3850
1473	- 5229	- 5136	- 5118

BN	P97	P108	P118
996	- 4513		- 4203
1189	- 4360		- 3996
1473	- 4573		- 4593

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
996	- 4845	- 4311	- 4353	- 4253		- 4227	- 4170	- 4122
1189	- 4583	- 4266	- 4108	- 4053		- 4008	- 3968	- 3907
1473	- 4625	- 4605	- 4590	- 4593		- 4670	- 4705	- 4829

A-357

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 87

CONELG E53 T14 C2

4 DECIMAL PLACES

	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
6392							
BN							
996	- 612	527	3466	3727	3304	397	- 7441
1189	- 1394	- 1443	3370	3739	3355	989	- 6447
1473	- 2027	- 3854	2801	3108	3434	2558	- 1988

TWT 82 BLW 87

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
996		- 7984	- 4441	
1189		- 8196	- 4639	
1473		- 5699	- 4973	

	BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
996	- 7516	- 6351	- 5604	- 9536	- 10052	- 8271	- 9216	- 4085	- 4093	
1189	- 7728	- 6485	- 6476	- 10318	- 9936	- 9321	- 9372	- 4038	- 3987	
1473	- 6500	- 6425	- 5168	- 4873	- 7935	- 9770	- 9778	- 6909	- 6750	
	BN	P45	P45	P45	P45	P55	P55	P55	P55	P55
996			- 3225			- 6369				
1189			- 4502			- 6470				
1473			- 5083			- 4300				

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 87

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
996	- 4486	- 31	- 5357	- 5636	- 4874	- 4185	- 3995
1189	- 5528	- 1535	- 5846	- 5465	- 4536	- 4356	- 4350
1473	- 5831	- 3085	- 4151	- 4199	- 4268	- 4617	- 5157

BN	P47	P57	P77	P87
996	- 6176	- 5148	- 5017	- 5017
1189	- 5586	- 5431	- 4828	- 4828
1473	- 4.308	- 4259	- 4515	- 4515

BN	P68	P78	P88
996	- 4762	- 5312	- 5009
1189	- 4661	- 5134	- 4757
1473	- 4241	- 4760	- 4471

TWT 82 BLOW 87

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
996	- 5258	- 4983	- 5130	- 3824	- 6313	-	-	- 4774	- 4878
1189	- 5961	- 5852	- 5920	- 4692	- 6340	-	-	- 4536	- 4765
1473	- 5187	- 5646	- 5472	- 4122	- 4123	-	-	- 4109	- 4300

P89	BN	P1	P4	P6	P5 P3	P2	P10	P9	P8	P7
- 5023	996	- 8438	- 9072	- 4181	- 3973	-	-	4031	4957	
- 4832	1189	- 8231	- 9370	- 4649	- 4633	-	-	3932	4720	
- 4506	1473	- 5959	- 8973	- 7030	- 6830	-	-	3388	3997	

A-359

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 88

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
952	902	3132	10525	18471	6634	5281	9902

BN	HO1	HO2	HO3	P01	P02	P03	
DEC=	3143	3132	3131	18338	18352	18352	
952							

TWT 82 BLOW 88

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
952	8430	2950	3079	-	51	- 2847 - 5305
BN	P92	P102	P112	P122		
952	2892	696	311	1700		
BN	P94	P104	P114	P124		
952	- 6236	- 5563	- 5363	- 5406		

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT		82		BLOW		88					
CONFIG E53				T14		C2					
				BN	P96	P106		P116	P126		
952	-	4538	-	4691				-	6850		
				BN	P97						
952	-	4731									
				BN	P98	P108		P118			
952	-	4702	-	4683				-	4982		
				BN	P99	P109	P1039	P1069	P1159		
952	-	4697	-	4725	-	4706	-	4776	-		
									5015 - 9365 - 7433		
TWT		82		BLOW		88					
CONFIG E53				T14		C2					
NOSE	CONE	PRESSURE	COEFFICIENTS	(P-PO)/Q		4	DECIMAL PLACES				
BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60		
952	- 7558	707	1948	- 1690	9768	8058	8437	9300	10408		
				BN	P41			P51	P61		
P80				952	8710			6376	8191		
				BN	P42	P552	P62	P72	P82		
952	- 3430	- 6010		1122	1907	2846	3974	4563			
				12162							

A-361

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 88

CONFIG E53 T14 C2

BN	- 6067	- 5516
952		

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
952	- 5879	- 5829	- 5131	- 5590	- 5141	- 4623	- 6548	- 7405	- 6992
BN									
952									

TWT 82 BLOW 88

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
952	- 4545	- 4374	- 4465	- 4646	- 4651	- 4638	- 4646
BN							
952							
BN	P47	P57	P77	P87			
952	- 4283	- 4323	- 4770				
BN							
952							

TWT 82 BLOW 88

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
952	- 5615	- 5499	- 4924	- 4656	- 4190				- 4604	- 4682
BN	P1	P4	P6	P5	P3 P2	P10	P9	P8	P7	
952	- 5646	- 7695			- 8221	- 8029	1294	1577		

SECOND PRINTING

A-362

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 3			1	1	3	1	2
988 680	3430	8145	25166	6269	5290	6009	
1181 688	3425	8267	24955	6324	5278	6495	
1441 687	3386	8159	24691	6300	5244	8006	

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC= 3				1	1	1
988 3443	3430	3429	25047	25035	25026	
1181 3452	3427	3423	24864	24825	24817	

1441 3361	3386	3385	24545	24559	24558	
-----------	------	------	-------	-------	-------	--

TWT 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-P01)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
988 - 5238	- 3885	- 3955	- 4037	- 4102	- 4354	
1181 - 6787	- 3662	- 3688	- 3855	- 3873	- 3946	
1441 - 7160	-22359	- 7684	- 8156	- 8598	- 7757	

BN	P92	P102	P112	P122	P134
988 - 9394	- 8433	-11216	- 4158		
1181 -15269	-11970	-11186	- 3766		
1441 -14664	-16123	- 8558	- 8344		

BN	P94	P104	P114	P124
988 - 4435	- 4561	- 5329	- 4766	
1181 - 4512	- 5187	- 8236	- 4345	
1441 - 8598	- 8362	- 6597	- 7160	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWI 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116
988	- 4685	- 4747	- 4680
1181	- 4765	- 4768	- 4527
1441	- 4974	- 5429	- 4727

BN	P97	P108	P118
988	- 4418		- 4274
1181	- 4479		- 4304
1441	- 4934		- 5059

BN	P99	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
988	- 4612	- 4585	- 4451	- 4333	- 4411	- 4498	- 4369
1181	- 4338	- 4455	- 4345	- 4265	- 4371	- 4305	- 4247
1441	- 4976	- 6543	- 5586	- 5263	- 5032	- 5451	- 6470

A-364

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
988	- 5037	2857	8433	10980	11091	11413	11521	11418	10612	
1181	- 6486	1749	7773	8464	10615	10932	11162	11275	10799	
1441	- 9239	480	6996	- 1058	10059	10024	10326	10860	11265	

BN	P41	P41	P51	P61
P80	988	8857	8713	7930
- 4652				
- 2275	1181	8289	8144	7997
3608	1441	8046	7661	8304

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
988	- 3155	- 1817	1600	2185	1568	- 2077	- 12800
1181	- 4298	- 3441	1069	1540	1137	- 1791	- 11465
1441	- 4178	- 4674	359	1004	1448	362	- 5577

TWT 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
988	- 9254	- 6592	
1181	- 9789	- 7307	
1441	- 5809	- 7904	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
988	- 15195	- 9116	- 6667	- 7217	- 8534	- 8396	- 7175	- 5158	- 4167
1181	- 14686	- 9428	- 7683	- 6626	- 8740	- 8596	- 7498	- 5535	- 4245
1441	- 12398	- 9376	- 5175	- 4773	- 6199	- 8287	- 8935	- 9722	- 11433

BN	P45	P55
988	- 3562	- 4928
1181	- 5512	- 5152
1441	- 4949	- 4448

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 89

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
988	- 3318	- 936	- 5007	- 4848	- 4883	- 4969	- 4787
1181	- 4421	- 1792	- 5137	- 5064	- 5420	- 5067	- 4709
1441	- 4695	- 4404	- 4600	- 4818	- 5032	- 5189	- 5341
BN	P47	P57	P77	P87			
988	- 6657	- 4371			- 4896		
1181	- 6304	- 4783			- 4601		
1441	- 4953	- 4506			- 5161		

BN	P68	P78	P88
988	- 4513	- 5287	- 4636
1181	- 4354	- 4937	- 4202
1441	- 4968	- 5557	- 5085

TWT 82 BLOW 89 SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
988	- 6295	- 4540	- 4213	- 2817	- 6632				- 4644	- 4766
1181	- 6659	- 5575	- 5367	- 4047	- 6504				- 4320	- 4266
1441	- 6555	- 6385	- 5553	- 4652	- 5002				4856	- 5014

BN	P1	P4	P6	P5	P3P2	P10	P9	P8	P7
P89	988	-13141	-10272		- 3656	- 4119	2100	3187	
- 4809	1181	-13614	-11898		- 4302	- 4289	1840	2909	
- 4215	1441	-11446	- 9808		- 5325	- 5812	849	1301	
- 4940									

A-366

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 90

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
901	687	3411	8211	24887	6283	5283	9905	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3
DEC=	3442	3410	3413	24670	24754	24753	

TWT	82	BLOW	90
CONFIG	E53	T14	C2

A-367

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT	82	BLOW	90					
CONFIG	E53	T14	C2					
BN	P96	P106		P116		P126		
901	- 4031	- 5107		- 6533				
BN	P97							
901	- 4796							
BN	P98	P108		P118				
901	- 4366	- 6289		- 6485				
BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
901	- 4273	- 6049	- 6056	- 6203	-	6652	- 7596	- 7900
TWT	82	BLOW	90					
CONFIG	E53	T14	C2					
NOSE CONE	PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q	4 DECIMAL PLACES						
BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550
901	-11624	- 1923	- 344	- 4227	8636	6882	7364	8130
P80							P51	P60
11295								P70
BN	P41							
901	7069							
P32	P42			P52	P552	P62	P72	P82
901	- 4527	- 5841		- 1385	- 152	871	2490	2866

A-368

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

A-369

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
867	396	4956	4874	44496	5988	5290	9890

BN	HO1	H02	H03	PO1	PO2	PO3
DEC=				1	1	1

867	4958	4958	4955	44379	44428	44431
-----	------	------	------	-------	-------	-------

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
867	5844	326	546	- 2377	- 3986	- 6086
BN	P92	P102	P112	P122		
867	474	- 1255	- 1303	- 3174		
BN	P94	P104	P114	P124		
867	- 5343	- 5065	- 5208	- 5646		

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116
867	- 3795	- 5593	- 5885

BN P97

867 - 4414

BN	P98	P108	P118
867	- 3756	- 6246	- 5912

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
867	- 3535	- 5860	- 5619	- 5747	-	- 6092	- 6494	- 6738

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
867	-11056	- 2808	- 960	- 6934	7609	6138	6583	7490	8486	

P80	BN	P41	P51	P61
10538	867	5642	4076	5688

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
867	- 5581	- 6757	-	2923	- 1529	193	1558

A-371

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
867	- 5541	- 8761	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
867	- 7315	- 6458	- 5406	- 4847	- 7538	- 8530	- 7737	- 6520	- 5947

BN	P45	P55	
867	- 4667	- 3496	

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
867	- 3961	- 3949	- 3992	- 4209	- 3843	- 3841	- 4561

BN	P47	P57	P77	P87	
867	- 3736	- 3693			- 4562

BN	P68	P78	P88	
867	- 4242	- 5451	- 3838	

TWT 82 BLOW 91

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
867	- 4256	- 4237	- 4142	- 3880	- 3680				- 3018	- 3832

BN	P1	P4	P6	P5	P3P2	P10	P9	P8	P7	
P89	- 867	- 7550	- 7779		- 5736	- 5868	- 4536	- 4151		

A-372

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 92

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3			1	1	3	1	2
903	392	4961	4792	44632	5947	5286	6003	
1188	395	4938	4847	44337	6007	5257	7995	

	BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03	
DEC=					1	1	1	
903	4958	4961	4961	44425	44572	44559		
1188	4940	4938	4937	44196	44273	44268		

TWT 82 BLOW 92

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
903	-37599	-29954		-16536	-8894	-6016	-4292
1188	-14037	-17652		-7069	-7053	-7264	-6068
	BN	P92	P102	P112	P122		
903	-38978	-26921		-11466	-7553		
1188	-14885	-17027		-7488	-6989		
	BN	P94	P104	P114	P124		
903	-12365	-11714		-6714	-5223		
1188	-8453	-6731		-5418	-5864		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 92

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
903	- 5234	- 5435	- 4623	
1188	- 4494	- 4308	- 3686	

BN	P97	P98	P108	P118
903	- 1958	- 1474	- 1686	- 2051
1188	- 4198	- 4119	- 5590	- 4055

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
903	- 1727	- 1826	- 1712	- 1768	-	2137	- 2536	- 3525
1188	- 4126	- 5689	- 4648	- 4310	-	4175	- 4614	- 5694

TWT 82 BLOW 92

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
903	- 4194	2847	7653	10118	10139	10760	10586	9964	9297	
1188	- 11855	- 1238	5176	- 1777	8769	9007	9862	9990	10780	

BN	P41	P51	P61
P80	903	7727	8052
- 19458	1188	6366	6328

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
903	- 2938	- 2289	1073	1060	85	- 7247	- 26244
1188	- 5610	- 6515	-	807	- 3	919	- 172 - 6092

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 92			CONFIG E53 T14 C2			BN 903 1188																			
P43	P53	P63	P44	P54	P64	P74	P84	P45	P55	P66	P76	P86	P46	P56	P66	P76	P86	P47	P57	P68	P78	P88			
- 7930	- 5527		- 5421	- 6225	- 7150	- 7563	- 7809	- 13054	- 20800				- 1719	- 3994	- 3518	- 3746	- 4867	- 5218	- 2646	- 1913	- 3510	- 1624			
- 6547	- 7597		- 6165	- 4715	- 6889	- 7819	- 7672	- 8240	- 9827				- 5455	- 3471	- 3960	- 3720		- 5049	- 3444	- 4149	- 5746	- 4406			
TWT 82 BLOW 92	CONFIG E53 T14 C2	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	BN 903 1188	



~~CONFIDENTIAL~~

SECOND PRINTING

CONEIG E53 T14 C2

	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	- 9841	- 4245	- 1532	351	- 6341				- 2075	- 2116
	- 9642	- 5420	- 3186	- 2433	- 5218				- 4347	- 4484
P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3 P2	P10	P9	P8	P7
	- 1912	903	- 11958	- 8259			- 1846	- 1784	305	1244
	- 4181	1188	- 17023	- 9518			- 4259	- 4029	- 2094	- 1627

TWT 82 BI OW 93

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1		2
1014	390	4962	4748	44694	5914	5292	11869	
1301	394	4927	4802	44282	5969	5261	13552	
	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1		1
1014	4967	4963	4962	44516	44630	44625		
1301	4912	4928	4927	44196	44218	44213		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 93

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1014	10200	10562	8406	4613	1958	- 1141
1301	- 2553	8441	10840	9260	7059	4641
BN	P92	P102	P112	P122		
1014	1446	5119	4391	2615		
1301	-10751	2815	7315	7150		

BN	P94	P104	P114	P124
1014	-16764	-7886	- 2818	- 1464
1301	-16173	-6453	1115	3456
TWT 82	BLOW 93			

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1014	-6264	-10482	- 6273	
1301	-4944	- 9073	- 2687	

BN	P97	P105	P117	P125
1014	-5395	- 9073	- 5982	
1301	-5219		- 4261	

BN	P98	P108	P118	P128
1014	-4644	- 9017	- 5982	
1301	-6072	-11106	- 4261	
BN	P99	P109	P1039	P1069

1014 - 3146 - 6799 - 5912 - 5906 - 5759 - 4635 - 3382

1301 - 6136 -10714 - 6665 - 5327 - 3542 - 1018 - 1596

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 93

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

NOSE	CONE	P20	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
BN	P190	-	-	-	-	-	-	-	-
1014	-5597	-4178	-4594	-8253	6282	2178	1865	2602	2634
1301	-6258	-5782	-7463	-11246	4359	-907	-1738	-2203	-3599
P80									
3211									
-18168									

BN	P41	P51	P61
1014	4007	-	792
1301	2831	-2415	-4500

BN	P42	P52	P62	P72	P82
1014	-7401	-8755	-4951	-4235	-3929
1301	-9792	-10533	-4587	-4778	-6089

BN	P43	P53	P63
1014	-6592	-9784	-
1301	-7473	-6057	-

CONFIG E53 T14 C2

A-378

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 93

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1014	- 3877	- 4334	- 4700	- 5000	- 6504	- 6746	- 6343
1301	- 4873	- 4336	- 5581	- 5392	- 4829	- 4801	- 4654

BN	P47	P57	P77	P87
1014	- 3957	- 4818	-	- 5298
1301	- 5396	- 5340	-	- 5106

BN	P68	P78	P88
1014	- 4566	- 5829	- 4624
1301	- 5989	- 6875	- 5830

TWT 82 BLOW 93
SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1014	- 4741	- 3730	- 3745	- 3630	- 3865	-	-	- 3824	- 3570
1301	- 4936	- 4614	- 4433	- 4548	- 5008	-	-	- 6055	- 6303

P89	BN	P1	P4	P6	P5 P3	P2	P10	P9	P8	P7
- 3470	1014	- 4084	- 3510	-	- 5439	- 5112	-	- 5970	- 5735	
- 6090	1301	- 5320	- 389	-	- 3574	- 3661	-	- 7462	- 7618	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 94		CONFIG E53 T14 C2		HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q		4 DECIMAL PLACES	
BN	P90	P100		P110		P120	P140
1081	10421	10639		8445		5279	2213 - 739
1366	1548	9363		10964		9511	7334 5000
BN	P92	P102		P112		P122	
1081	2925	5567		4866		3095	
1366	- 4274	4939		8131		7722	
BN	P94	P104		P114		P124	
1081	-13570	- 5690		- 1918		-	948
1366	-11227	- 3573		1981		3973	

A-380

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 94

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3			1	1	3	1	2
1081	702	3434	8520	24723	6371	5309	11914	
1366	710	3410	8594	24366	6399	5290	13656	

	BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=					1	1	1
1081	3423	3434	3434	24850	24587	24594	

	BN	P96	P106	P116	P126
1081	-	4553	-	7242	-
1366	-	4624	-	7291	-

	BN	P97	P116	P126
1081	-	3760		
1366	-	4963		

	BN	P98	P108	P118
1081	-	3125	-	6010
1366	-	5313	-	7588

	BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
1081	-	3596	-	6525	-	6147	-	6128	-
1366	-	5385	-	8305	-	4725	-	3671	-

	BN	P97	P116	P126
1081	-	3760		
1366	-	4963		

A-381

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 94

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1081	- 8191	- 5266	- 5150	- 7574	6774	2193	2067	2482	3028	
1366	- 8289	- 6505	- 6793	- 9961	3891	- 819	- 1294	- 2078	- 9345	
P80					BN	P41	P51	P61		
4624					1081	5665	387	1507		
-10408					1366	2870	- 2195	- 8816		

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1081	- 5841	- 7521	- 3473	- 2949	- 2329	- 4480	- 3306
1366	- 7293	- 9885	- 3986	- 4523	- 7948	- 11052	- 13326

TWT 82 BLOW 94

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1081	- 6282	- 8333	
1366	- 9228	- 5548	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1081	- 4529	- 5281	- 5771	- 6030	- 7424	- 6617	- 4663	- 5037	- 5941
1366	- 6158	- 6710	- 6595	- 5773	- 5351	- 5496	- 5837	- 6964	- 6459
P45					P55				
BN					1081	- 5087	- 3705		
1366					1366	- 4674	- 5244		

A-382

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 94

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1081	- 4278	- 4527	- 4167	- 4900	- 5272	- 5110	- 4877
1366	- 5791	- 5339	- 5213	- 5054	- 5175	- 4830	- 4843
BN	P47	P57	P77	P87			
1081	- 3926	- 4171			- 3737		
1366	- 5541	- 5069			- 4952		

BN	P68	P78	P88				
1081	- 3896	- 3919	- 3185				
1366	- 6081	- 5805	- 5477				

TWT 82 BLOW 94 SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P559	P69	P79
1081	- 4202	- 4290	- 4153	- 4094	- 3809			- 4096	- 3659
1366	- 5404	- 5350	- 5274	- 5250	- 5378			- 6211	- 5755
BN	P89	P1	P4	P6	P5	P3P2	P10	P9	P8
	- 3634	1081	- 4462	- 4552		- 6076	- 5621	- 3410	- 3378
	- 5579	1366	- 5760	- 2580		- 3858	- 3926	- 5949	- 5929

A-383

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=				1	1	3	1	2
834	901	3153	10579	18628	6551	5358	11909	
1127	927	3136	10824	18009	6629	5331	13668	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
834	3151	3153	3153	18598	18508	18508		
1127	3133	3136	3136	17913	17893	17893		

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE, COEF. • (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
	834	11604	11877	9802	6667	3595	809
	1127	4906	11151	12268	10904	8766	6537
	BN	P92	P102	P112	P122		
	834	4527	6815	6341	4586		
	1127	- 404	.693C	9465	9155		
	BN	P94	P104	P114	P124		
	834	-10730	- 3806	- 685	363		
	1127	- 8276	- 720	3751	5651		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
834	- 5435	- 7951	- 5263	
1127	- 6873	- 4055	144	

BN	P97	P108	P118	P129
834	- 5368	- 8241	- 6610	
1127	- 6732	- 4265	- 1144	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
834	- 4927	- 7344	- 7606	- 7118	- 6181	- 4497	- 1770	
1127	- 6749	- 4098	- 2275	- 1702	- 587	1539	1523	

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

NOSE	CONE	PRESSURE	COEFFICIENTS (P-PO)/Q	4 DECIMAL PLACES				
BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550
834	- 9669	- 3489	- 3281	- 7606	8065	2907	2787	3374
1127	- 10270	- 6540	- 7409	- 9568	6116	- 2521	- 2697	- 2974
P80							P51	P61
5875								2703
- 4875								
BN	P42	P52	P552	P62	P72	P82		
834	- 5424	- 7795	- 1961	- 1667	- 1017	- 3512	- 1429	
1127	- 8635	- 8521	- 5000	- 5956	- 7147	- 8033	- 9195	

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
834		- 8105	- 6377	
1127		- 8836	- 6787	

	BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
834	P194	- 5484	- 6162	- 4780	- 4710	- 5152	- 7143	- 9222	- 9207
	- 7039	- 8024	- 7966	- 7123	- 6826	- 6463	- 6805	- 6837	- 7142
1127	- 7287								

	BN	P45	P55
834		- 5611	- 4753
1127		- 7696	- 6754

TWT 82 BLOW 95

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
834		- 5602	- 5721	- 5057	- 5299	- 5671	- 5508	- 5425
1127		- 7266	- 7212	- 6776	- 6750	- 6765	- 6667	- 6664

	BN	P47	P57	P77	P87
834		- 5355	- 5000	- 5508	- 5506
1127		- 6927	- 6781	- 6667	- 6556

	BN	P68	P78	P88
834			- 5375	- 5559 - 5393
1127			- 6855	- 6636 - 6712

A-386

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 95 SECOND PRINTING

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
834	- 6130	- 5871	- 5668	- 5610	- 5525				- 4947	- 4971
1127	- 7184	- 7138	- 7090	- 7028	- 6871				- 6950	- 6774

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3P2	P10	P9	P8	P7
- 5042	834	- 6365	- 6643				- 5701	- 5654	- 1948	- 2023
- 6768	1127	- 7564	- 6329				- 4931	- 5190	- 6004	- 6397

TWT 82 BLOW 96

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
----	----	-------	---	-------	----	-----	-------

DEC=	3		1	1	3	1	2
1328	957	3133	11151	17380	6855	5235	11944
1618	996	3131	11537	16620	6989	5203	13657

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	--

DEC=				1	1	1	
1328	3131	3132	3133	17308	17319	17303	
1618	3159	3132	3130	16577	16562	16547	

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF • (P-PO)/Q

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1328	11884	12298	10314	7252	4420	1528
1618	5818	11709	12745	11440	9322	7278

BN	P92	P102	P112	P122
1328	5034	7538	6846	5203
1618	799	7660	10066	9698

BN	P94	P104	P114	P124
1328	-	9443	- 2639	1171
1618	-	8545	405	6360

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
1328	-	5628	- 6702	- 4020
1618	-	7885	- 2745	1108

BN P97
1328 - 5590
1618 - 7483

BN	P98	P108	P118
1328	-	5571	- 7330
1618	-	7425	- 2967

BN	P99	P109	P1069	P119	P129	P139
1328	-	5370	- 7477	- 6367	- 5931	- 5037
1618	-	7550	- 2875	- 1237	- 680	390

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1328	- 9291	- 3047	- 2846	- 7973	8502	3317	3041	3770	4389	
1618	- 9504	- 6409	- 6541	- 8318	5178	- 2670	- 2342	- 4121	- 7569	
P80 6005 - 3428				BN	P41	P51	P61			
				1328	7905	1897	3108			
				1618	4876	- 2954	- 8153			

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P84
1328	- 7417	- 6976	- 1388	- 984	- 366	- 3269	- 892
1618	- 8664	- 7241	- 5245	- 6166	- 8203	- 8990	- 7593

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1328	- 8837	- 5328	
1618	- 9255	- 7441	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1328	- 7086	- 6767	- 6603	- 5368	- 5684	- 7135	- 6088	- 9023	- 9443
1618	- 8173	- 8754	- 9377	- 8365	- 7759	- 7336	- 7831	- 7882	- 7941
BN 1328 1618				P45	P55				
				- 5894	- 5100				
				- 7957	- 7700				

A-389

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
- 1328	- 6086	- 6096	- 5447	- 5425	- 5757	- 5763	- 5783
1618	- 7844	- 7448	- 7672	- 7721	- 7693	- 7681	- 7632
BN	P47	P57	P77	P87			
1328	= 5946	- 5309			- 5634		
1618	- 7743	- 7492			- 7393		
BN			P68	P78	P88		
1328			- 5640	- 5529	- 5608		
1618			- 7571	- 6948	- 7358		

TWT 82 BLOW 96

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1328	- 6481	- 6327	- 6131	- 6096	- 6090				- 5373	- 5431
1618	- 8041	- 7826	- 7691	- 7703	- 7513				- 7518	- 7491
BN	P1	P4	P6	P5	P3 P2	P10	P9	P8	P7	
P89	- 5461	- 6595	- 6672		- 8550	- 8927	- 2294	- 2238		
- 7451	1328	- 8002	- 6557		- 5586	- 5787	- 6474	- 6660		

A-390

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
912	1015	3137	11740	16290	6963	5245	11963
1213	1063	3122	12099	15307	7068	5208	13658
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	

DEC=	3151	3138	3136	16226	16189	16181
1213	3124	3122	3122	15268	15211	15206

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
912	12161	12613	10780	7815	5077	2472
1213	6520	12161	13197	11840	9925	7840
BN	P92	P102	P112	P122		
912	5560	7751	7474	6016		
1213	1666	8297	10618	10266		
BN	P94	P104	P114	P124		
912	-8341	-1566	1175	1905		
1213	-8186	1327	5265	6986		

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
912	- 6019	- 5548	- 3055	
1213	- 7423	- 1633	2008	

BN	P97	P97		
912	- 5918			
1213	- 7029			

BN	P98	P108	P118	
912	- 5888	- 6163	- 4389	
1213	- 6980	- 1794	900	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
912	- 5681	- 6360	- 5269	- 4829		- 4003	- 2273	74
1213	- 7090	- 1730	- 195	394		1357	3322	2584

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

NOSE	CONE	PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q	4 DECIMAL PLACES					
BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550
912	- 8497	- 2753	- 2313	- 8250	8896	3633	3532	4109
1213	- 8856	- 5605	- 5315	- 6779	5231	- 1895	- 2000	4715
P80								
6351								
- 2276								
BN								
912								
1213								

P41	P51	P61
912	8124	2346
1213	5291	- 2299

P52	P552	P62	P72	P82
912	- 7154	- 5753	- 826	422
1213	- 8025	- 5956	- 4106	5555

A-392

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
	912	- 8309	- 4521	
	1213	- 8622	- 6369	

	BN	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
	912	- 6743	- 7032	- 7054	- 6449	- 8256	- 6368	- 7067	- 10224
	1213	- 7587	- 8004	- 8740	- 7931	- 7593	- 6984	- 7613	- 9621

	BN	P45	P55	P56	P556	P66	P76	P86
	912	- 6310	- 5465	- 5831	- 5807	- 6202	- 6082	- 6090
	1213	- 7359	- 7469	- 7284	- 7431	- 7328	- 7202	- 7240

TWT 82 BLOW 97

CONFIG E53 T14 C2

	BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
	912	- 6379	- 6334	- 5831	- 5807	- 6202	- 6082	- 6090
	1213	- 7288	- 6925	- 7284	- 7431	- 7328	- 7202	- 7240

	BN	P47	P57	P77	P87
	912	- 6469	- 5583	-	- 5936
	1213	- 7427	- 6974	-	- 6969

	BN	P68	P78	P88
	912	- 5941	- 5778	- 5914
	1213	- 7102	- 6545	- 6909

A-393

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

NORTH AMERICAN AVIATION, INC.



SPACE and INFORMATION SYSTEMS DIVISION

~~CONFIDENTIAL~~

SECOND PRINTING

TWT 82 BLOW 61

CONES F53 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
912	- 6666	- 6608	- 6431	- 6463	- 6539				- 5755	- 5713
1213	- 7584	- 7295	- 7231	- 7222	- 7219				- 7175	- 7055

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3P2	P10	P9	P8	P7
- 5720	912	- 6649	- 6760			- 9805	- 9952	- 2496	- 2291	
- 7033	123	- 7527	- 5929			- 5999	- 6613	- 7730	- 8185	

CONFIG E53 T14 C2
TWT 82 BELOW 98

TINNEI SABAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
895	1187	3215	13298	13481	7307	5245	11968
1195	1183	3196	13196	13481	7323	5213	13659
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
895	3205	3214	3215	13532	13484	13484	
1195	3178	3195	3197	13532	13484	13484	

A-394

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
895	13211	13843	12023	9253	6523	4091
1195	7619	12880	13879	12566	10684	8673

BN	P92	P102	P112	P122
895	6970	9244	8732	7368
1195	2992	9182	11320	10994

BN	P94	P104	P114	P124
895	- 5657	324	2765	3730
1195	- 6299	2568	6257	7874

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
895	- 5096	- 3103	-	877
1195	- 6148	- 143		

BN	P97	P108	P118
895	- 5060		- 2140
1195	- 5717		2071

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
895	- 4321	- 3836	- 2946	- 2524	-	1801	- 303	1967
1195	- 5798	- 413	1077	1647		2320	4297	2634

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
895	- 5330	- 739	- 313	- 4852	10156	4667	4468	5211	5938	
1195	- 7056	- 4350	- 3602	- 5566	4726	- 1105	- 953	- 1755	- 4547	
P80					BN	P41	P51	P61		
7561					895	9725	3450	4771		
- 625					1195	4894	- 1397	- 5124		

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
895	- 4767	- 2878	576	1186	1876	- 1939	1309
1195	- 6668	- 4340	- 2946	- 3897	- 6435	- 7467	- 4417

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

BN	P43	P53	P63
895	- 6329	- 2779	
1195	- 7132	- 4806	

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74
895	- 5266	- 5302	- 6606	- 5455	- 4043	- 4537
1195	- 6666	- 7229	- 6663	- 6353	- 5639	- 6369

BN	P45	P55
P84	895	- 4850
- 7540	1195	- 6253
- 6462		- 6214

A-396

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
895	- 4449	- 4244	- 4740	- 4720	- 4905	- 5060	- 4943
1195	- 5938	- 5527	- 6106	- 6198	- 6026	- 6034	- 6084

BN	P47	P57	P77	P87
895	- 4269	- 4375	-	- 5029
1195	- 6427	- 5791	-	- 5713

BN	P68	P78	P88
895	-	- 4891	- 4579
1195	-	- 5880	- 5436

TWT 82 BLOW 98

CONFIG E53 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
895	- 4604	- 4574	- 4435	- 4381	- 4397	-	-	- 4323	- 4369
1195	- 6167	- 5793	- 5713	- 5769	- 5849	-	-	- 5900	- 5827

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3 P2	P10	P9	P8	P7
- 4401	895	- 4632	- 4227	-	-	- 8343	- 8272	- 3899	- 3150	-
- 5773	1195	- 6119	- 4644	-	-	- 4847	- 5377	- 6419	- 6609	-

A-397

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 3	3		1	1	3	1	2
976 1360	3377	14531	11223	7573	5268	11970	
1327 1374	3318	14290	10809	7521	5218	13658	

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
DEC=				1	1	1
976 3360	3376	3378	12208	12151	12141	
1327 3287	3319	3317	11660	11698	11698	

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
976 14290	14849	13183	10432	7766	5478	
1327 9339	14324	15165	13892	12009	10064	
BN	P92	P102	P112	P122		
976 8124	10458	9979	8490			
1327 4798	10695	12706	12279			
BN	P94	P104	P114	P124		
976 - 3888	1820	4126	5014			
1327 - 3986	4374	7649	9203			

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
976	- 3314	- 1319	595	
1327	- 4429	1714		

BN	P97	P98	P108	P118
976	- 3551			- 634
1327	- 4154	1524		

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
976	- 3137	- 2160	- 1300	- 919	-	312	1138	2376
1327	- 4194	1475			2528	4347	2798	

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
976	- 3206	621	1078	- 2554	11349	5257	5264	6108	6952	
1327	- 5180	- 2646	- 1428	- 4382	4999	242	574	- 56	- 2398	
P80							P51	P61		
8666							4257	5768		
1486							45	- 2952		

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
976	- 3687	- 869	1505	2307	2841	- 1020	2755
1327	- 4797	- 2446	- 1389	- 2056	- 4527	- 5340	- 2115

A-399

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

	P43	P53	P63
BN	- 4385	- 1773	
976	- 5063	- 3013	
1327			

	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
BN	- 3734	- 3270	- 4588	- 3708	- 2152	- 3032	- 5539	- 5649
976	- 3397	- 4938	- 5142	- 4817	- 4716	- 3789	- 4723	- 4786
1327	- 4362							

	P45	P55
BN	- 3028	- 2647
976	- 4657	- 4515
1327		

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	- 3093	- 2898	- 2890	- 3460	- 3595	- 3411	- 3289
976	- 4348	- 3751	- 4392	- 4522	- 4444	- 4351	- 4328
1327							

	P47	P57	P77	P87
BN	- 2985	- 2842		- 3499
976	- 4877	- 4099		- 4176
1327				

	P68	P78	P88
BN	- 3487	- 3446	- 3526
976	- 4213	- 3978	- 4160
1327			

A-400

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 99

CONFIG E53 T14 C2

SECOND PRINTING

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
976	- 3332	- 3412	- 3281	- 3199	- 3064				- 3176	- 3186
1327	- 4348	- 4016	- 3888	- 3946	- 4151				- 4279	- 4209

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3 P2	P10	P9	P8	P7
- 3201	976	- 3385	- 2326				- 6336	- 6276	- 3254	- 3143
- 4133	1327	- 4353	- 2818				- 3629	- 4024	- 4940	- 5165

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC =	3		1	1	3	1	2
1129	1360	3355	14435	11149	7523	5268	11976
1436	1374	3314	14273	10802	7493	5228	13661
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC =				1	1	1	
1129	3360	3354	3356	12117	12062	12069	
1436	3332	3313	3315	11706	11691	11690	

A-401

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
1129	14227	14856	13120	10436	7782	5475
1436	9343	14305	15197	13899	12066	10117

BN	P92	P102	P112	P122		
1129	8048	10398	9965	8660		
1436	4810	10667	12743	12317		

BN	P94	P104	P114	P124		
1129	- 3695	1842	4075	5024		
1436	- 3893	4357	7698	9268		

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126		
1129	- 3211	- 1336	648			
1436	- 4315	1765	4822			

BN	P97	P108	P118	P129	P139	
1129	- 3411		- 551			
1436	- 3980		3714			

BN	P98	P109	P1069	P119	P1159	P129	P139
1129	- 2999	- 2102	- 1240	- 809	- 267	1197	2512
1436	- 4062	1503	2840	3396	2621	4431	2876

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
1129	- 3139	791	1274	- 2557	11363	5280	5234	6130	6860	
1436	- 5043	- 2529	- 1387	- 4220	4971	285	487	- 174	- 2405	
P80				BN	P41		P51		P61	
8605				1129	10868		4236		5823	
1503				1436	5091		69		- 3055	

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
1129	- 3334	- 957	1473	2360	3004	- 1015	2437
1436	- 4702	- 2494	- 1394	- 2112	- 4527	- 5235	- 2175

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
1129	- 4390	- 1658	
1436	- 5038	- 3067	

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
1129	- 3398	- 3591	- 3170	- 4475	- 3676	- 2358	- 2971	- 5535	- 5604
1436	- 4234	- 4769	- 5089	- 4797	- 4542	- 3690	- 4550	- 4549	- 4663

BN	P45	P55
1129	- 2878	- 2463
1436	- 4452	- 4407

A-403

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 100

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
1129	- 3041	- 2791	- 2733	- 3286	- 3429	- 3321	- 3308
1436	- 4155	- 3635	- 4316	- 4397	- 4304	- 4273	- 4234

BN	P47	P57	P77	P87
1129	- 2882	- 2747	-	- 3397
1436	- 4545	- 4040	-	- 4002

BN	P68	P78	P88
1129	- 3381	- 3228	- 3297
1436	- 4135	- 3863	- 4016

TWT 82 BLOW 100
SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
1129	- 3296	- 3357	- 3165	- 3094	- 3015	-	-	-	- 3084	- 3015
1436	- 4212	- 3857	- 3778	- 3870	- 4083	-	-	-	- 4217	- 4061

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P5	P10	P9	P8
- 3059	1129	- 3337	- 2489	- 6265	- 4132	8260	- 4759	-	-	-	-
- 4019	1436	- 4193	- 2568	- 3671	- 4626	8724	- 3655	-	-	-	-

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC= 926	3 1188	3212	13295	13451	7212	5295	11976
1227	1179	3181	13114	13483	7197	5262	13667

BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC= 926	3223	3212	3213	13523	13454	13454	
1227	3177	3181	3181	13523	13486	13486	

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
926	13175	13778	12042	9188	6512	4218
1227	7630	13037	13929	12721	10824	8747
BN	P92	P102	P112	P122		
926	6992	9267	8689	7310		
1227	3041	9336	11420	11106		
BN	P94	P104	P114	P124		
926	- 5506	408	2828	3659		
1227	- 6241	2677	6395	8053		

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
926	- 4955	- 3044	- 847	
1227	- 6051	- 109	3273	

BN	P97	P108	P118	
926	- 4602	- 3637	- 2099	
1227	- 5676	- 314	2142	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
926	- 4197	- 3596	- 2886	- 2457	- 1773	- 228	1961	
1227	- 5739	- 377	1142	1728	2327	4312	2620	

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
926	- 5289	- 526	- 352	- 5511	10173	4602	4485	5172	5872	
1227	- 7000	- 4328	- 3551	- 5366	4719	- 1094	- 1024	- 1831	- 4557	

P80	BN	P41	P51	P61
7467	926	9556	3390	4714
- 666	1227	5001	- 1363	- 5118

BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
926	- 3900	- 2876	671	1207	1831	- 2125	1129
1227	- 6510	- 4389	- 2955	- 4008	- 6345	- 7439	- 4345

A-406

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
926	- 6400	- 2697	
1227	- 7077	- 4857	

BN	P34	P44	P54	P554	P64	P74	P84
926	- 5332	- 5282	- 6635	- 5416	- 3743	- 4482	- 7535
1227	- 6029	- 6560	- 7198	- 6635	- 6197	- 5480	- 6256

BN	P45	P55	
926	- 4812	- 4208	
1227	- 6094	- 6090	

TWT 82 BLOW 101

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
926	- 4418	- 4248	- 4702	- 4579	- 4919	- 4841	- 4819
1227	- 5822	- 5462	- 6014	- 6099	- 6100	- 5924	- 5986

BN	P47	P57	P77	P87
926	- 4280	- 4153		- 4853
1227	- 6228	- 5716		- 5604

BN	P68	P78	P88
926	- 4668	- 4450	- 4649
1227	- 5714	- 5362	- 5625

A-407

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 101

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
926	- 4580	- 4584	- 4403	- 4356	- 4337				- 4282	- 4217
1227	- 6052	- 5672	- 5593	- 5669	- 5777				- 5862	- 5746

BN	P89	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8
- 4240	926	- 4582	- 4123	- 7905	- 6090	6710	- 6218			
- 5680	1227	- 6014	- 4003	- 5316	- 6505	7222	- 5443			

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	T10	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2
990	1018	3141	11783	16250	6905	5286	11990
1280	1061	3106	12026	15254	6922	5269	13672
BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=				1	1	1	
990	3149	3140	3141	16201	16148	16141	
1280	3130	3107	3105	15243	15163	15149	

A-408

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF • (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
990	12179	12819	10966	8037	5304	2713
1280	6512	12152	13222	11952	9997	7929

BN	P92	P102	P112	P122	P130	P140
990	5510	7990	7821	6039	4207	2531
1280	1638	8364	10646	10278	9321	7929

BN	P94	P104	P114	P124	P130	P140
990	- 8472	- 1624	1250	2095	1431	7929
1280	- 8219	1389	5336	7099	3340	4810

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126	P130	P140
990	- 5865	- 5479	- 2826	2095	1431	7929
1280	- 7259	- 1553	2068	3340	4810	6512

BN	P97	P107	P117	P127	P130	P140
990	- 5687	1280	- 6780	9321	7929	6512
1280	- 6736	- 1756	- 4207	3340	4810	2531

BN	P98	P108	P118	P128	P130	P140
990	- 5726	1280	- 6736	9321	7929	6512
1280	- 6865	- 1674	- 120	467	3340	4810

A-409

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
990	- 8404	- 2554	- 2058	- 8097	9050	3590	3457	4028	4761	
1280	- 8689	- 5599	- 5336	- 6749	5124	- 1865	- 1911	- 3056	- 6321	
- - 2372										

BN	P80	990	BN	P41	P51	P61				
990	- 6170	- 2372	990	8229	2346	3408				
1280			1280	5112	- 2207	- 6838				
- -										

BN	P32	P42	BN	P52	P552	P62	P72	P82		
990	- 7046	- 5790	990	- 743	- 358	323	- 3597	- 679		
1280	- 7784	- 5938	1280	- 4176	- 5607	- 7854	- 8729	- 6369		

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

BN	990	1280	BN	P43	P53	P63				
990	-	-	990	- 8629	- 4549	-				
1280	-	-	1280	- 8454	- 6459	-				

BN	P194	P34	BN	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
990	- 6707	- 6996	990	- 6780	- 6362	- 8122	- 6224	- 6806	- 10071	- 9930
1280	- 7382	- 7841	1280	- 8626	- 7688	- 7332	- 6776	- 7475	- 7439	- 7745

BN	990	1280	BN	P45	P55					
990	-	-	990	- 6106	- 5420	-				
1280	-	-	1280	- 7136	- 7222	-				

A-410

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
BN	- 6198	- 6132	- 5701	- 5640	- 5966	- 5942	- 5793
990	- 6917	- 6655	- 7063	- 7179	- 7134	- 7028	- 7080
1280							
BN	P47	P57	P77	P87			
990	- 6207	- 5387			- 5720		
1280	- 7094	- 6732			- 6731		

	P68	P78	P88
BN	- 5877	- 5293	- 5750
990	- 6869	- 6000	- 6630
1280			

TWT 82 BLOW 102

CONFIG E54 T14 C2

	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
BN	- 6667	- 6569	- 6309	- 6322	- 6291				- 5795	- 5615
990	- 7337	- 7052	- 6941	- 6934	- 6924				- 6946	- 6864
1280										
P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8
- 5633	990	- 6595	- 6204	- 9165	- 6943	5031	- 8192			
- 6786	1280	- 7300	- 5251	- 5965	- 8068	6210	- 6022			

A-411

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
888	961	3146	11233	17388	6784	5298	11988	
1155	995	3118	11478	16576	6829	5278	13668	
	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
888	3147	3146	3145	17281	17323	17315		
1155	3102	3118	3118	16505	16509	16510		

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
888	11669	12242	10342	7297	4547	1747	
1155	5768	11621	12791	11384	9383	7265	
	BN	P92	P102	P112	P122		
888	4926	7373	6898	5356			
1155	664	7636	10075	9707			
	BN	P94	P104	P114	P124		
888	- 9445	- 2557	334	1236			
1155	- 8421	366	4526	6458			

A-412

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
888	- 5483	- 6607	- 3923	
1155	- 7715	- 2721	1143	

BN	P97	P108	P118	P128
888	- 5333	- 7199	- 5280	
1155	- 7244	- 2952	- 82	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
888	- 5202	- 7342	- 6237	- 5749	- 4913	- 3278	- 641	
1155	- 7368	- 2823	- 1193	- 564	444	2492	2128	

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

NOSE	CONE	PRESSURE	COEFFICIENTS (P-PO)/Q	4 DECIMAL PLACES				
BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550
888	- 9224	- 2990	- 2761	- 7660	8407	3164	2921	3541
1155	- 9631	- 6069	- 6371	- 8345	5155	- 2669	- 2339	- 4094
P80			BN	P41		P51		P61
- 5631			888	7739	- 1774		2875	
- 3463			1155	4934	- 2791		- 8111	
BN	P32	P42		P52	P552	P62	P72	P82
888	- 5843	- 6922		- 1410	- 951	- 415	- 4061	- 1215
1155	- 8610	- 7193		- 5205	- 5994	- 7944	- 8765	- 7559

A-413

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
888	- 6887	- 6497	- 6775	- 5283	- 5574	- 6815	- 5734	- 8449	- 8400
1155	- 8105	- 8497	- 9014	- 8238	- 7580	- 7114	- 7580	- 7671	- 7910

BN	P194	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
888	- 5952	- 5952	- 5952	- 5346	- 5293	- 5668	- 5498	- 5408
1155	- 7643	- 7289	- 7289	- 7493	- 7539	- 7387	- 7418	- 7538

TWT 82 BLOW 103

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
888	- 5952	- 5952	- 5952	- 5346	- 5293	- 5668	- 5498	- 5408
1155	- 7643	- 7289	- 7289	- 7493	- 7539	- 7387	- 7418	- 7538

BN	P194	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
888	- 5952	- 5952	- 5952	- 5346	- 5293	- 5668	- 5498	- 5408
1155	- 7643	- 7289	- 7289	- 7493	- 7539	- 7387	- 7418	- 7538

A-414

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~



~~CONFIDENTIAL~~

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8
888	- 6372	- 6265	- 5981	- 5988	- 6042				- 5193	- 5270
1155	- 7929	- 7765	- 7571	- 7526	- 7397				- 7352	- 7291
- 5237	888	- 6445	- 6340	- 8419	- 6002	4349	- 8097			
- 7266	1155	- 7953	- 6036	- 5403	- 8218	5693	- 5637			

TWT 82 BLOW 104

TINNEI BABAMEETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3			1	1	3	1	2
834	897	3137	10482	18600	6572	5317	11984	
1119	926	3127	10787	17972	6661	5298	13666	

DECEMBER

DEC = **3155** **3137** **3136** **18453** **1** **18480** **18480**

A-415

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 104

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF • (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
834	11487	12103	10118	6985	3779	1037
1119	4879	11173	12361	10106	8918	6544

BN	P92	P102	P112	P122		
834	4412	6994	6495	4584		
1119	- 406	6932	9458	9016		

BN	P94	P104	P114	P124		
834	-10359	- 3686	- 500	709		
1119	- 8123	- 680	3665	5645		

TWT 82 BLOW 104

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126		
834	- 5198	- 7846	- 5016			
1119	- 6776	- 4087	104			

BN	P97	P108	P118	P129		
834	- 5252		- 6444			
1119	- 6529		- 1158			

BN	P98	P108	P118	P129		
834	- 5218	- 8182	-			
1119	- 6674	- 4274	-			

BN	P99	P109	P1039	P1069	P1159	P139
834	- 4848	- 7547	- 7392	- 6950	- 5983	- 4366 - 1568
1119	- 6756	- 4092	- 2278	- 1716	- 590	1538 1583

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 104

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
834	- 9814	- 3442	- 3403	- 7526	8186	2808	2683	3158	3841		
1119	- 10417	- 6268	- 7113	- 9381	6057	- 2608	- 3026	- 3144	- 8851		
P80					BN	P41	P51	P61			
5301					834	7469	1339	2388			
- 4873					1119	5617	- 3351	- 8682			

	BN	P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
834		- 5564	- 7809	- 2113	- 1670	- 994	- 4510	- 2221
1119		- 8522	- 8542	- 4971	- 5916	- 7132	- 8076	- 9210

TWT 82 BLOW 104

CONFIG E54 T14 C2

	BN	P43	P53	P63
834		- 8236	- 6341	
1119		- 8840	- 6806	

	BN	P194	P44	P54	P554	P64	P74	P84
834		- 5297	- 6019	- 4591	- 4585	- 5369	- 6813	- 7706
1119	- 7377	- 7978	- 7023	- 6750	- 6418	- 6771	- 6818	- 7087

	BN	P45	P55
834		- 5458	- 4552

1119

A-417

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 104

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
834	- 5484	-	- 4886	- 5077	- 5374	- 5309	- 5295
1119			- 6783	- 6722	- 6689	- 6497	- 6566

1119

P47

- 5327

- 4796

1119

P57

- 4796

BN	P77	P77	P87
834	-	-	- 5265
1119			- 6498

1119

BN	P68	P78	P88
834	-	- 5138	- 5432
1119		- 6738	- 6563

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
834	- 6054	- 5833	- 5584	- 5579	- 5403	-	-	- 4855	- 4863
1119			- 7112	- 7105	- 6472			- 6809	- 6735
P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9
- 4934	834	- 6308	- 6652	- 8901	- 3397	3937	- 8500		P8
- 6710	1119	- 6107	- 5350	- 6474	5219	- 5592			

A-418

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 105

2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1		2
942	688	3435	8296	25025	6253	5338	11994	
1213	696	3422	8404	24749	6312	5314	13661	
BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03		
DEC=				1	1	1		1
942	3445	3435	3435	24843	24887	24894		
1213	3445	3424	3420	24569	24620	24611		

TWT 82 BLOW 105

2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. (P-PO)/Q - 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
942	10590	11089	8941	5537	2465	- 376	
1213	1545	9640	11289	9744	7508	5131	
BN	P92	P102	P112	P122			
942	2693	5433	4974	3222			
1213	- 4513	4987	8118	7744			

	BN	P94	P104	P114	P124
942	-16650	- 6767	- 2372	- 1043	
1213	- 8939	- 3501	1930	3827	

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 105

CONFIG E54 T14 C2

2ND REDUCTION

	BN	P96	P106	P116	P126
942	- 5325	- 8795		- 5989	
1213	- 5210	- 7609		- 1675	

	BN	P97	P108	P118	P128
942	- 4941			- 6200	
1213	- 5373			- 3066	

	BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
942	- 3961	- 7202	- 6489	- 6358		- 6014	- 4902	- 2758	
1213	- 5830	- 8557	- 4876	- 3502		- 2349	- 57	1648	

TWT 82 BLOW 105

CONFIG E54 T14 C2

2ND REDUCTION

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-P0)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
942	- 7529	- 4835	- 4528	- 7847	6977	2142	1971	2540	2913		
1213	- 9067	- 6851	- 7238	- 10479	4333	- 829	- 1222	- 2818	- 9761		
	BN	P80	P41	P42	P43	P44	P45	P46	P47	P48	P49
		4062	942	5738	7862	2962	- 2098	- 7763			
		- 10626	1213								
	BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82	P92	P102	P112	P122
942	-	5246	- 7862	-	3900	- 3600	- 2861	- 5896	- 4082		
1213	-	7892	- 10631	-	3999	- 5209	- 8947	- 10657	- 14590		
	BN	P43	P53	P63	P73	P83	P93	P103	P113	P123	P133
942	-	5628	- 9297	-							
1213	-	9389	- 5950	-							

A-420

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 105 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
942	- 4214	- 4979	- 5824	- 5875	- 8123	- 9575	- 9485	- 17640	- 20054
1213	- 6915	- 7357	- 7271	- 6863	- 6190	- 6389	- 6481	- 7125	- 6595

BN

942

1213

BN	P45	P55
942	- 5227	- 4997
1213	- 5677	- 6077

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
942	- 4184	- 4644	- 5238	- 5148	- 6075	- 6036	- 5786
1213	- 6279	- 5826	- 6064	- 5933	- 5722	- 5447	- 5330

BN	P47	P57	P77	P87
942	- 3972	- 4871	- 4257	- 4893
1213	- 6261	- 5870	- 5552	- 5420

TWT 82 BLOW 105 2ND REDUCTION

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
942	- 4010	- 4201	- 4040	- 3970	- 3968	- 8304	- 8343	- 8913	- 5137
1213	- 6068	- 5997	- 5958	- 5895	- 6011	- 7879	- 7928	- 7928	- 4603

BN	P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10
942	- 4013	942	- 4230	- 4826	- 8245	- 3198	2818	- 11316	P9
1213	- 5907	1213	- 6512	- 3436	- 4636	- 4175	4713	- 5103	P8

A-421

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 106

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

	BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
DEC=	3		1	1	3	1	2	
896	395	4959	4863	44538	5923	5332	11991	
1162	394	4931	4809	44308	5911	5305	13659	

	BN	HO1	HO2	HO3	PO1	PO2	PO3	
DEC=					1	1	1	
896	4953	4961	4958	44377	44469	44473		
1162	4898	4931	4930	44194	44235	44247		

TWT 82 BLOW 106

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF • (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

	BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
896	10281	10466	8032	5041	1714	-	349
1162	-2230	8361	10984	9105	6920	4494	
	BN	P92	P102	P112	P122		
896	1559	4740	4176	2553			
1162	-11100	2400	7264	7284			
	BN	P94	P104	P114	P124		
896	-16216	-7925	-2711	-1311			
1162	-17334	-7139	693	3234			

A-422

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 106

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
896	- 6324	- 10426	- 5988	
1162	- 5628	- 9693	- 3136	

BN	P97	P108	P118	
896	- 4573	- 8788	- 5772	
1162	- 6482	- 7806	- 4013	

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
896	- 3290	- 6547	- 5827	- 5747	-	5536	- 4256	- 3250
1162	- 6001	- 10464	- 6508	- 5060	-	3439	- 1071	1499

TWT 82 BLOW 106

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
896	- 5444	- 4938	- 5664	- 9204	5856	1700	1376	1741	2586	
1162	- 6827	- 5924	- 7659	- 11504	4296	- 1189	- 1646	- 2198	- 3654	

P80	BN	P41	P51	P61
3290	896	3990	- 570	315
-17899	1162	2704	- 2890	- 4382

P32	P42	P52	P552	P62	P72	P82
BN	- 7272	- 8771	- 4980	- 4340	- 3552	- 6788
896	- 10452	- 10661	- 4854	- 5041	- 6490	- 17156
1162						- 24690

A-423

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 1C6

CONFIG E54 T14 C2

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

BN	P194	P34	P44	P454	P54	P554	P64	P74	P84
896	- 4121	- 5168	- 6611	- 9297	- 10105	- 9496	- 7740	- 10057	- 17341
1162	- 5611	- 7917	- 6688	- 7790	- 6222	- 5616	- 5704	- 5993	- 5719

A-424

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 106

SECOND PRINTING

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P259	P39	P49	P459	P59	P559	P69	P79
896	- 3908	- 3848	- 3758	- 3874	- 4046				- 3493	- 3291
1162	- 5238	- 4968	- 4826	- 4924	- 5208				- 6383	- 6208

P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10	P9	P8
- 3284	896	- 4090	- 4337	- 4853	- 2794	2645	- 6561			
- 5937	1162	- 5646	- 1826	- 4194	- 3108	4819	- 5929			

TWT 82 BLOW 107

CONFIG E54 T14 C2

TUNNEL PARAMETERS

BN	MO	HOAVG	Q	POAVG	RN	TTO	ALPHA
----	----	-------	---	-------	----	-----	-------

DEC=	3	898	3136	10485	18587	6539	5338	11983
	927	3127	10796	17950		6632	5317	13671

BN	H01	H02	H03	P01	P02	P03
835	3155	3135	3136	18453	18463	18471
1121	3136	3126	3128	17860	17838	17831

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 107

CONFIG E54 T14 C2

HEAT SHIELD PRESSURE COEF. - (P-PO)/C 4 DECIMAL PLACES

BN	P90	P100	P110	P120	P130	P140
835	11514	12095	10075	6909	3842	1033
1121	4879	11133	12283	10886	8914	6576
BN	P92	P102	P112	P122		
835	4596	6947	6593	4779		
1121	- 341	6971	9534	9070		
BN	P94	P104	P114	P124		
835	-10109	-3506	- 429	554		
1121	- 8173	- 557	3684	5644		

TWT 82 BLOW 107

CONFIG E54 T14 C2

BN	P96	P106	P116	P126
835	- 5162	- 7762	- 4993	
1121	- 6781	- 4017	169	

BN P97

835 - 5256

1121 - 6521

BN P98 P108
835 - 5174 - 8157
1121 - 6626 - 4226P118
- 6420
- 1128

BN	P99	P109	P1039	P1069	P119	P1159	P129	P139
835	- 4749	- 7493	- 7400	- 6952	- 5979	- 4322	- 1523	
1121	- 6755	- 4093	- 2208	- 1673	- 565	1623	1697	

A-426

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 1C7

CONFIG E54 T14 C2

NOSE CONE PRESSURE COEFFICIENTS (P-PO)/Q 4 DECIMAL PLACES

BN	P190	P20	P250	P30	P40	P450	P50	P550	P60	P70
835	- 9747	- 3480	- 3371	- 7426	8042	2907	2608	3189	3836	
1121	- 10504	- 6259	- 7103	- 9402	5989	- 2669	- 3087	- 3277	- 8873	
BN										
P80				P41		P51		P61		
5473				835	7382	1477			2630	
- 4797				1121	5616	- 3344			- 8707	

BN	P32	P42	P52	P62	P72	P82
835	- 5475	- 7656	- 2039	- 1652	- 873	- 4632
1121	- 8511	- 8549	- 4981	- 5987	- 7122	- 8065
BN						

TWT 82 BLOW 1C7

CONFIG E54 T14 C2

BN	P43	P53	P63
835	- 7993	- 6263	
1121	- 8876	- 6718	

A-427

SID 62-1435-1

BN	P45	P54	P64	P74	P84
835	- 5464	- 4585	- 5360	- 6901	- 8036
1121	- 7521	- 7044	- 6749	- 6411	- 6636
BN					

~~CONFIDENTIAL~~

~~CONFIDENTIAL~~

TWT 82 BLOW 107

CONFIG E54 T14 C2

BN	P36	P46	P56	P556	P66	P76	P86
835	- 5495	- 5576	- 4824	- 5103	- 5461	- 5248	- 5276
1121	- 7144	- 7030	- 6696	- 6694	- 6658	- 6548	- 6578

BN	P47	P57	P77	P87
835	- 5282	- 4786	-	- 5278
1121	- 6930	- 6700	-	- 6468

BN	P68	P78	P88
835	- 5161	- 5349	- 5184
1121	- 6769	- 6545	- 6647

TWT 82 BLOW 107

CONFIG E54 T14 C2

BN	P199	P29	P39	P49	P59	P559	P69	P79
835	- 6062	- 5731	- 5545	- 5532	- 5393	-	-	- 4803
1121	- 7280	- 7149	- 7085	- 7060	- 6795	-	-	- 6731 - 6710
P89	BN	P1	P4	P6	P5	P3	P2	P10
- 4904	835	- 6309	- 6718	- 8938	- 3365	3898	- 8397	-
- 6734	1121	- 7775	- 6282	- 5341	- 6633	5218	- 5617	-

A-428

SID 62-1435-1

~~CONFIDENTIAL~~